

LAMPIRAN 1

DESAIN AWAL PEMBUATAN KOLAM LINDI

LAMPIRAN 2

DESAIN REKAYASANILAI PEMBUATAN KOLAM LINDI

LAMPIRAN 3

DATADESAIN REKAYASANILAI KOLAM LINDI

LAMPIRAN 4

RAB PEMBUATAN KOLAM LINDI (APBN)

LAMPIRAN 5

RAB REKAYASANILAI PEMBUATAN KOLAM LINDI

LAMPIRAN 6

PROPOSAL PENILAIAN REKAYASANILAI

Proposal Penilaian Rekayasa Nilai	Penilaian Oleh : Instansi : Tanggal :
--	---

Pembangunan Kolam Lindi Pada TPA Trans LIKBaru Pangkalan Bun

A. Umum

Pada studi rekayasa nilai ini dibahas pekerjaan struktur kolam pengolah lindi dari alternatif bahan yang terbaik, yang memenuhi fungsi utama yaitu mengolah air lindi sesuai baku mutu minimal dan penghematan biaya. Pemilihan alternatif jumlah kolam pengolah tersebut dilakukan dengan rencana kerja rekayasa nilai, yang berdasarkan informasi berbagai sumber dan teruji oleh beberapa kriteria yaitu biaya awal, kekuatan struktur kolam pengolah lindi, biaya pemeliharaan, waktu pelaksanaan, ketersediaan material, kemudahan pelaksanaan dan kemungkinan diterapkan.

Kriteria tersebut sebagai parameter pada penilaian untung rugi dan penilaian kelayakan. Setelah dihasilkan 2 alternatif model yang terbaik yang memenuhi fungsi utama, alternatif pilihan itu diuji secara teknis dan biaya sehingga dapat diketahui penghematan yang dicapai.

B. Model Desain

Desain struktur atas kolam pengolah lindi direncanakan seperti yang umum dipakai oleh para perencana. Hal ini disesuaikan dengan teori dan kondisi lapangan.

C. Alat-Alat Analisis

- a. Analisis Teknis
- b. Analisis Biaya
- c. Analisis Waktu Pelaksanaan
- d. Analisis Mutu Konstruksi

D. Biaya siklus hidup yang terjadi

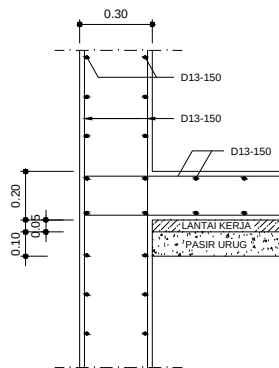
- a. Kolam pengolah lindi Alternatif I = biaya akan terjadi apabila dilakukan operasional dan pemeliharaan.
- b. Kolam pengolah lindi Alternatif II = biaya akan terjadi apabila dilakukan operasional dan pemeliharaan.

E. Konsep Alternatif Pilihan

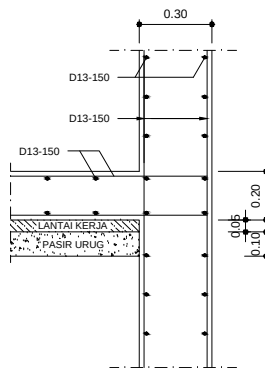
- a. Berdasarkan tahap penilaian bahwa alternatif pilihan mempunyai nilai yang tinggi dari parameter kriteria yang ada.
- b. Berdasarkan tahap pengembangan bahwa alternatif pilihan mempunyai nilai ekonomis yang cukup hemat.

F. Pilihan alternatif (lingkari alternatif yang Anda pilih)

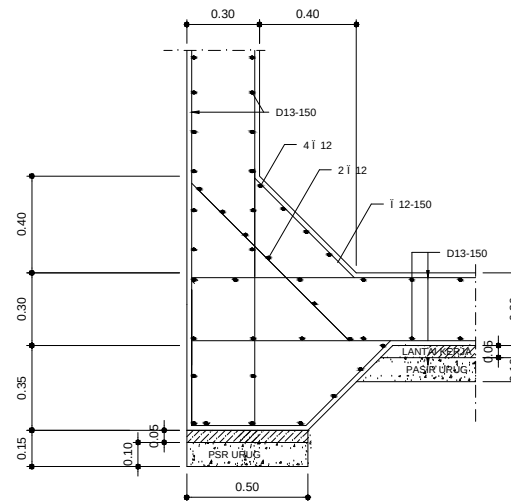
- a. Kolam Lindi dengan kedalaman kolam dari desain perencanaan proyek
- b. Kolam Lindi dengan kedalaman kolam sesuai desain dari kriteria perencanaan



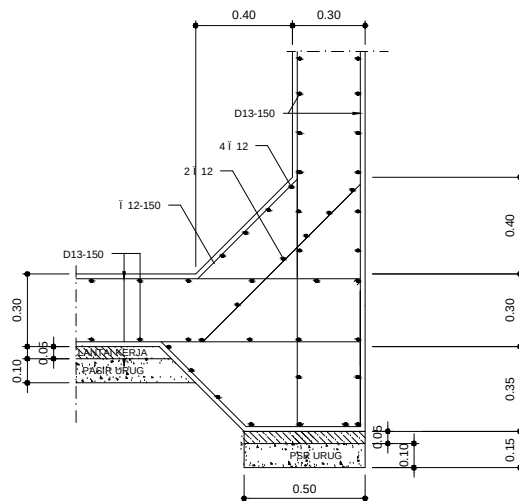
DETAIL 1



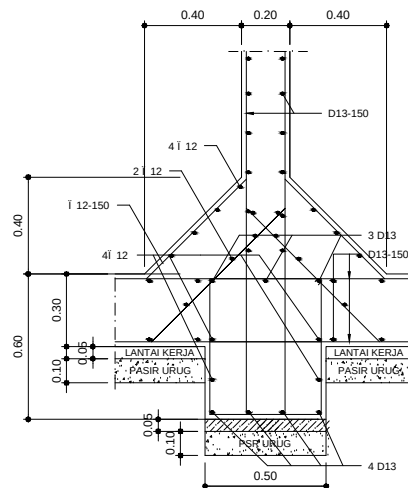
DETAIL 2



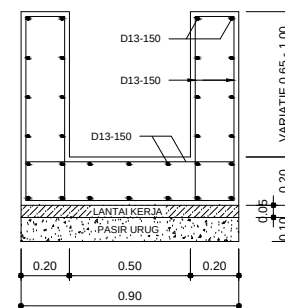
DETAIL 3



DETAIL 4



DETAIL 5



DETAIL SALURAN
PENGHUBUNG



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA

SNVT PENGEMBANGAN PENYEHATAN LINGKUNGAN
PERMUKIMAN KALIMANTAN TENGAH
Jalan S. Purnan No. 3 Telp : Fax : (0536) 3326991 Palangka Raya

SATUAN KERJA :

SNVT Pengembangan Penyehatan
Lingkungan Permukiman Kalimantan Tengah

PEKERJAAN

REVIEW PERENCANAAN DED
TPA KABUPATEN KOTAWARINGIN BARAT
TAHUN ANGGARAN 2012

LOKASI

DESA PASIR PAN JANG
KECAMATAN ARUT SELATAN

DIBUAT OLEH



KONSULTAN PERENCANA
PT. KOKOH ESTETIKA KONSULTAN
KONSULTAN - ARSITEK - INSIYUR
Jalan Semeru D. 602 Palangkaraya Telp. 3321371
Fax. 3326401

Team Leader

Direktur

Ir. Titen Setiyo Rini, MT

SUNARTO, ST

DI PERIKSA OLEH :

Asisten Perencana SNVT Pengembangan
Penyehatan Lingkungan Permukiman
KAL-TENG

AGUS SETIAWAN, ST
NIP. 19708 20 201001 1005

AGUS SETIAWAN, ST
NIP. 19708 20 201001 1005

MENGETAHUI

Kepala SNVT Pengembangan
PLP KAL-TENG

Ir. IRBAR P. SENOBUA, MT
NIP. 19620815 199303 1 006

Ir. IRBAR P. SENOBUA, MT
NIP. 19620815 199303 1 006

SKALA

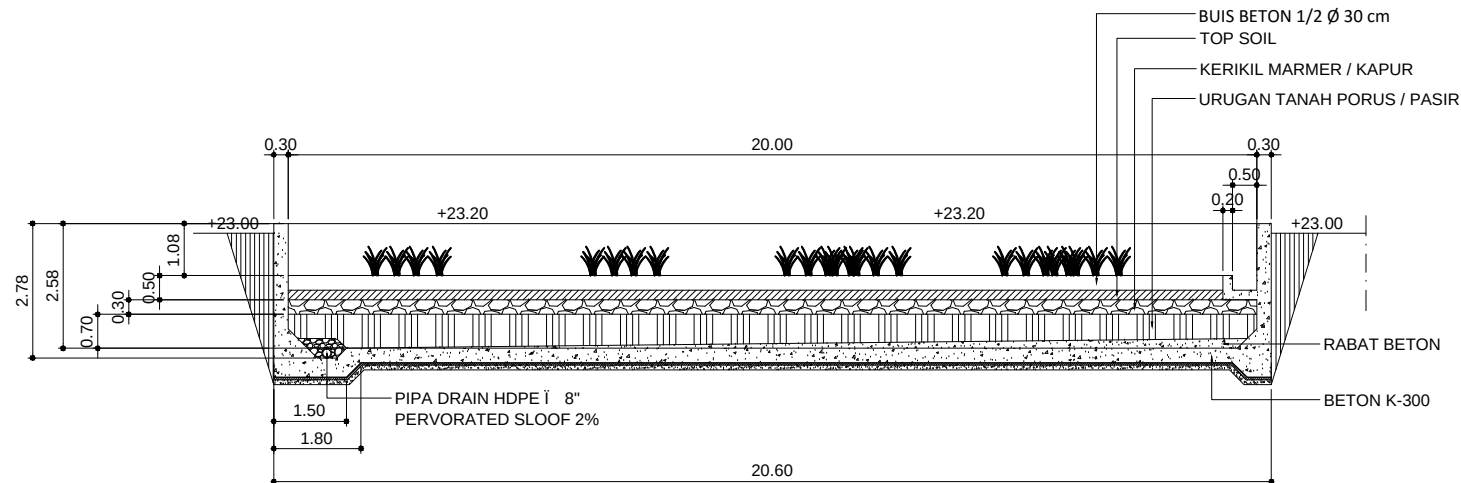
NO GBR

JLH LBR

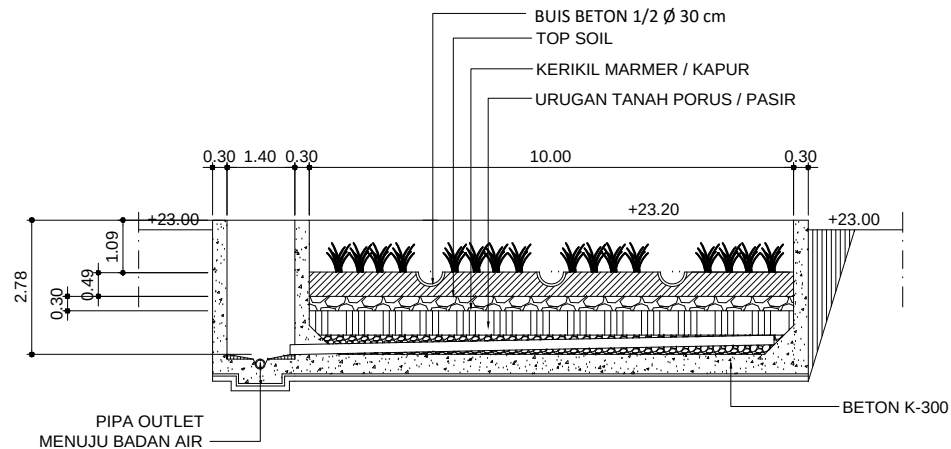
IP-10

IP-27

DETAIL CONSTRUCTIONS



POT. B-B KOLAM WETLAND TAHAP I



POT. C-C KOLAM WETLAND TAHAP I



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA
SNVT PENGEMBANGAN PENYEHATAN LINGKUNGAN
PERMUKIMAN KALIMANTAN TENGAH
Jalan S. Purnan No. 3 Telp. : Fax. (0536) 3326991 Palangka Raya

SATUAN KERJA :

SNVT Pengembangan Penyehatan
Lingkungan Permukiman Kalimantan Tengah

PEKERJAAN

REVIEW PERENCANAAN DED
TPA KABUPATEN KOTAWARINGIN BARAT
TAHUN ANGGARAN 2012

LOKASI

DESA PASIR PANJANG
KECAMATAN ARUT SELATAN

DIBUAT OLEH



KONSULTAN PERENCANA
PT. KOKOH ESTETIKA KONSULTAN
KONSULTAN - ARSITEK - INSINYUR
Jalan Semeru D. 602 Palangkaraya Telp. 3321371
Fax. 3326401

Team Leader

Direktur

Ir. Titi Setiyo Rini, MT

SUNARTO, ST

DI PERIKSA OLEH :

Asisten Perencana SNVT Pengembangan
Penyehatan Lingkungan Permukiman
KAL-TENG

AGUS SETIAWAN, ST
NIP. 19708 20 201001 1005

AGUS SETIAWAN, ST
NIP. 19708 20 201001 1005

MENGETAHUI

Kepala SNVT Pengembangan
PLP KAL-TENG

Ir. IRBAR P. SENOBUA, MT
NIP. 19620815 199303 1 006

Ir. IRBAR P. SENOBUA, MT
NIP. 19620815 199303 1 006

SKALA

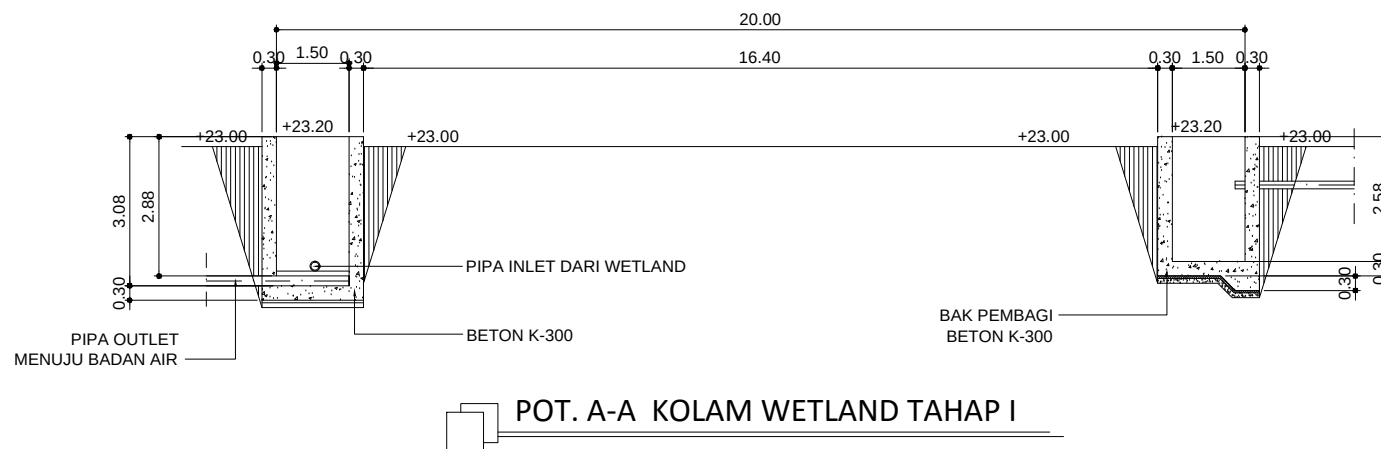
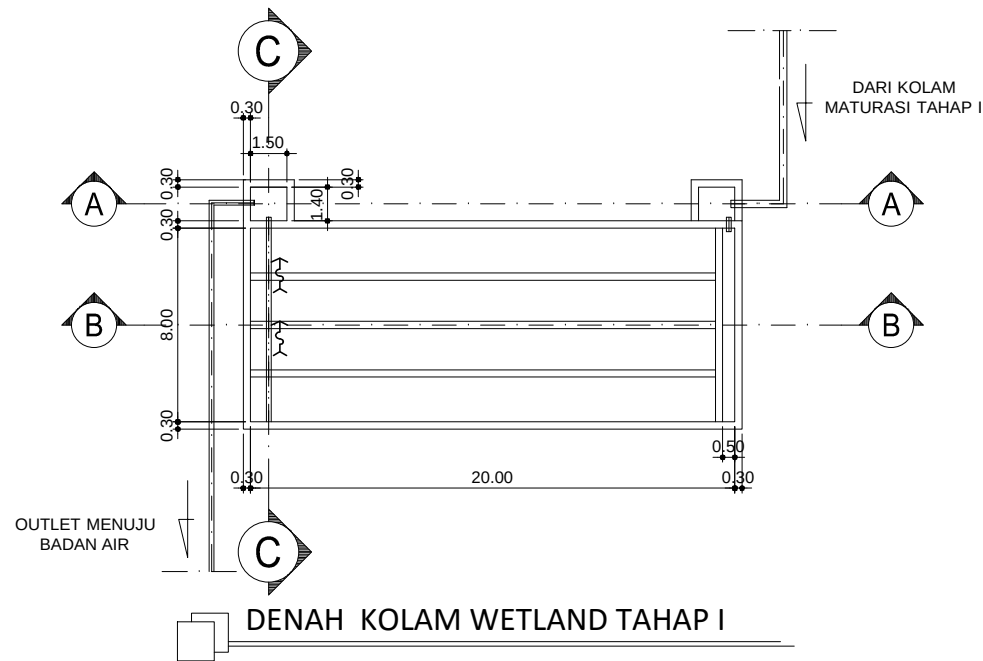
NO GBR

JLH LBR

IP-9

IP-27

CONSTRUCTIONS DRAWING



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA
SNVT PENGEMBANGAN PENYEHATAN LINGKUNGAN
PERMUKIMAN KALIMANTAN TENGAH
Jalan S. Purnan No. 3 Telp : Fax : (0536) 3326991 Palangka Raya

SATUAN KERJA :

SNVT Pengembangan Penyehatan
Lingkungan Permukiman Kalimantan Tengah

PEKERJAAN

REVIEW PERENCANAAN DED
TPA KABUPATEN KOTAWARINGIN BARAT
TAHUN ANGGARAN 2012

LOKASI

DESA PASIR PANJANG
KECAMATAN ARUT SELATAN

DIBUAT OLEH



KONSULTAN PERENCANA
PT. KOKOH ESTETIKA KONSULTAN
KONSULTAN - ARSITEK - INSIYUR
Jalan Semeru D. 602 Palangkaraya Telp. 3321371
Fax. 3326401

Team Leader

Direktur

Ir. Titi Setiyo Rini, MT

SUNARTO. ST

DI PERIKSA OLEH :

Asisten Perencana SNVT Pengembangan
Penyehatan Lingkungan Permukiman
KAL-TENG

AGUS SETIAWAN, ST

NIP. 19708 20 201001 1005

MENGETAHUI

Kepala SNVT Pengembangan
PLP KAL-TENG

IRBAR P. SENOBUA, MT

NIP. 19620815 199303 1 006

SKALA

NO GBR

JLH LBR

IP-8

IP-27

CONSTRUCTIONS DRAWING



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA

SNVT PENGEMBANGAN PENYEHATAN LINGKUNGAN
PERMUKIMAN KALIMANTAN TENGAH
Jalan S. Purnan No. 3 Telp : Fax : (0536) 3326991 Palangka Raya

SATUAN KERJA :

SNVT Pengembangan Penyehatan
Lingkungan Permukiman Kalimantan Tengah

PEKERJAAN

REVIEW PERENCANAAN DED
TPA KABUPATEN KOTAWARINGIN BARAT
TAHUN ANGGARAN 2012

LOKASI

DESA PASIR PANJANG
KECAMATAN ARUT SELATAN

DIBUAT OLEH



KONSULTAN PERENCANA
PT. KOKOH ESTETIKA KONSULTAN
KONSULTAN - ARSITEK - INSINYUR
Jalan Semeru D. 602 Palangkaraya Telp. 3321371
Fax. 3326401

Team Leader

Direktur

Ir. Titi Setiyo Rini, MT

SUNARTO. ST

DI PERIKSA OLEH :

Asisten Perencana SNVT Pengembangan
Penyehatan Lingkungan Permukiman
KAL-TENG

AGUS SETIAWAN, ST
NIP. 19708 20 201001 1005

AGUS SETIAWAN, ST
NIP. 19708 20 201001 1005

MENGETAHUI

Kepala SNVT Pengembangan
PLP KAL-TENG

Ir. IRBAR P. SENOBUA, MT
NIP. 19620815 199303 1 006

Ir. IRBAR P. SENOBUA, MT
NIP. 19620815 199303 1 006

SKALA

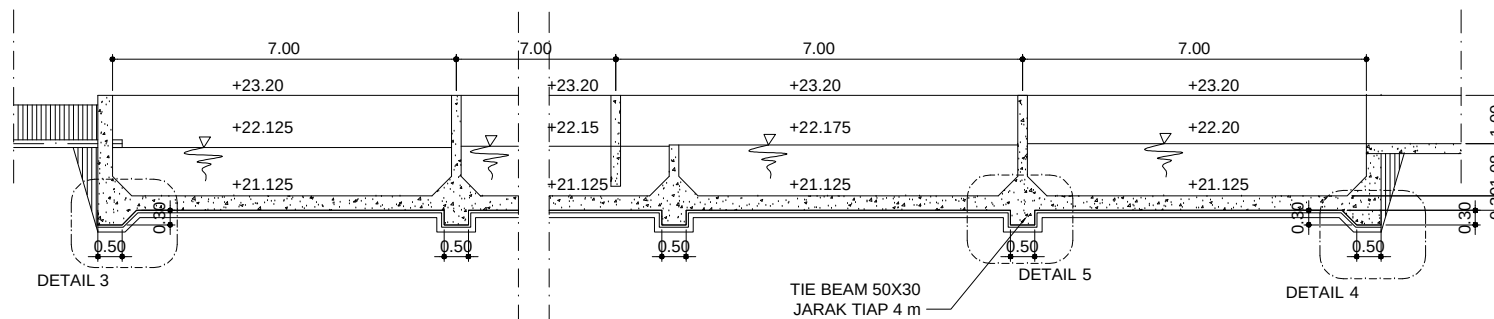
NO GBR

JLH LBR

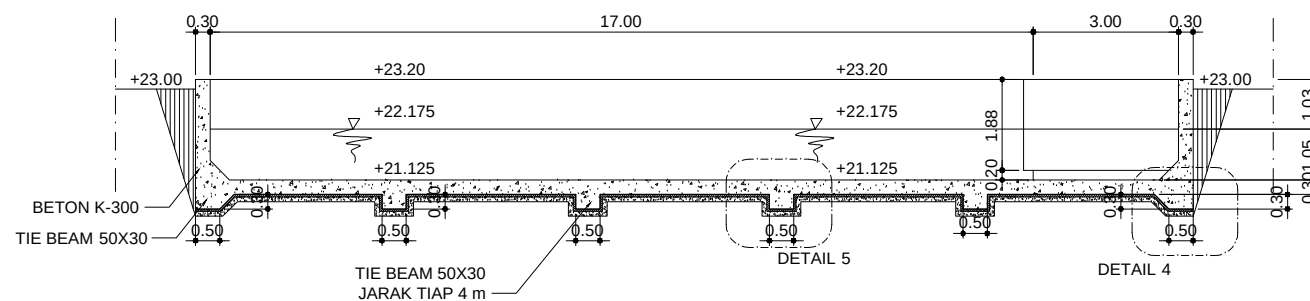
IP-7

IP-27

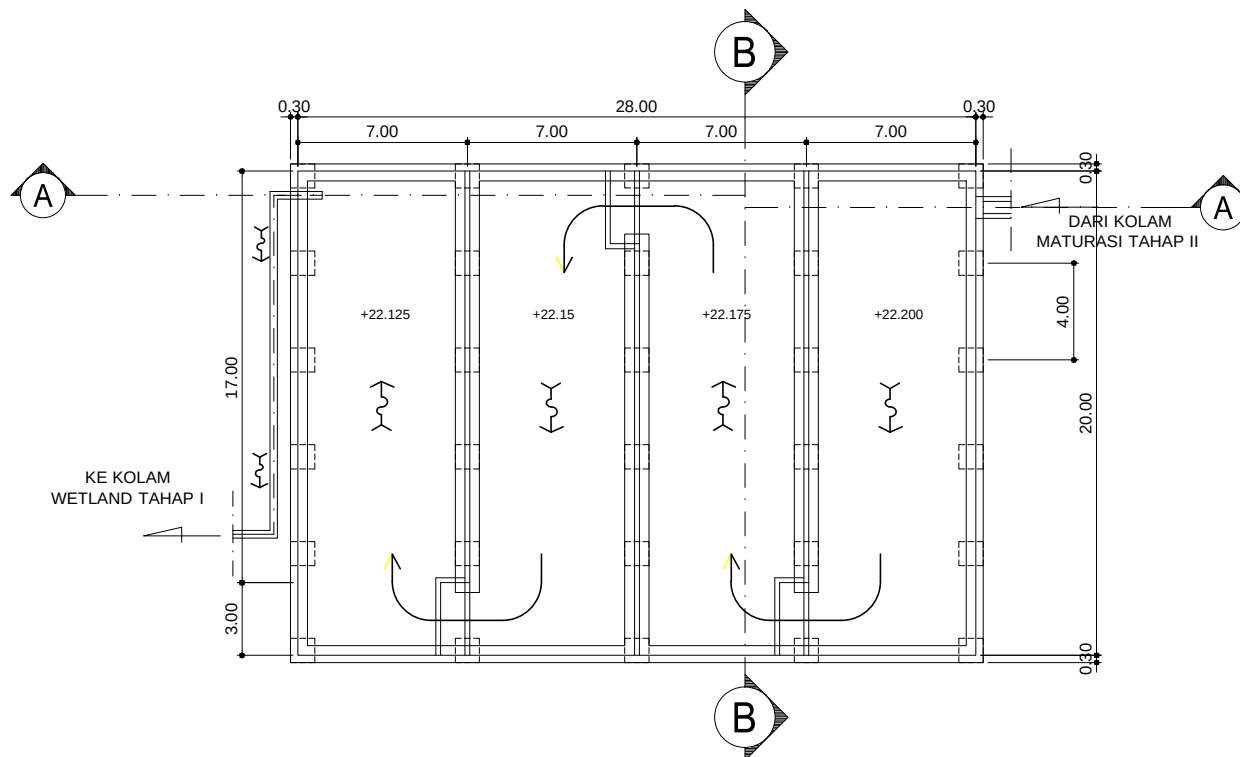
CONSTRUCTIONS DRAWING



POT. A-A KOLAM MATURASI TAHAP I



POT. B-B KOLAM MATURASI TAHAP I



DENAH KOLAM MATURASI TAHAP I



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA

SNVT PENGEMBANGAN PENYEHATAN LINGKUNGAN
PERMUKIMAN KALIMANTAN TENGAH
Jalan S. Purnan No. 3 Telp. (0536) 3326991 Palangka Raya

SATUAN KERJA :

SNVT Pengembangan Penyehatan
Lingkungan Permukiman Kalimantan Tengah

PEKERJAAN

REVIEW PERENCANAAN DED
TPA KABUPATEN KOTAWARINGIN BARAT
TAHUN ANGGARAN 2012

LOKASI

DESA PASIR PANJANG
KECAMATAN ARUT SELATAN

DIBUAT OLEH



KONSULTAN PERENCANA
PT. KOKOH ESTETIKA KONSULTAN
KONSULTAN - ARSITEK - INSIYUR
Jalan Semeru D. 602 Palangkaraya Telp. 3321371
Fax. 3326401

Team Leader

Direktur

Ir. Titi Setyo Rini, MT

SUNARTO, ST

DI PERIKSA OLEH :

Asisten Perencana SNVT Pengembangan
Penyehatan Lingkungan Permukiman
KAL-TENG

AGUS SETIAWAN, ST
NIP. 19708 20 201001 1005

AGUS SETIAWAN, ST
NIP. 19708 20 201001 1005

MENGETAHUI

Kepala SNVT Pengembangan
PLP KAL-TENG

Ir. IRBAR P. SENOBUA, MT
NIP. 19620815 199303 1 006

Ir. IRBAR P. SENOBUA, MT
NIP. 19620815 199303 1 006

SKALA

NO GBR

JLH LBR

IP-6

IP-27

CONSTRUCTIONS DRAWING



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA

SNVT PENGEMBANGAN PENYEHATAN LINGKUNGAN
PERMUKIMAN KALIMANTAN TENGAH
Jalan S. Purnan No. 3 Telp : Fax : (0536) 3326991 Palangka Raya

SATUAN KERJA :

SNVT Pengembangan Penyehatan
Lingkungan Permukiman Kalimantan Tengah

PEKERJAAN

REVIEW PERENCANAAN DED
TPA KABUPATEN KOTAWARINGIN BARAT
TAHUN ANGGARAN 2012

LOKASI

DESA PASIR PAN JANG
KECAMATAN ARUT SELATAN

DIBUAT OLEH



KONSULTAN PERENCANA
PT. KOKOH ESTETIKA KONSULTAN
KONSULTAN - ARSITEK - INSINYUR
Jalan Semeru D. 602 Palangkaraya Telp. 3321371
Fax. 3326401

Team Leader

Direktur

Ir. Titien Setiyo Rini, MT

SUNARTO, ST

DI PERIKSA OLEH :

Asisten Perencana SNVT Pengembangan
Penyehatan Lingkungan Permukiman
KAL-TENG

AGUS SETIAWAN, ST
NIP. 19708 20 201001 1005

AGUS SETIAWAN, ST
NIP. 19708 20 201001 1005

MENGETAHUI

Kepala SNVT Pengembangan
PLP KAL-TENG

Ir. IRBAR P. SENOBUA, MT
NIP. 19620815 199303 1 006

Ir. IRBAR P. SENOBUA, MT
NIP. 19620815 199303 1 006

SKALA

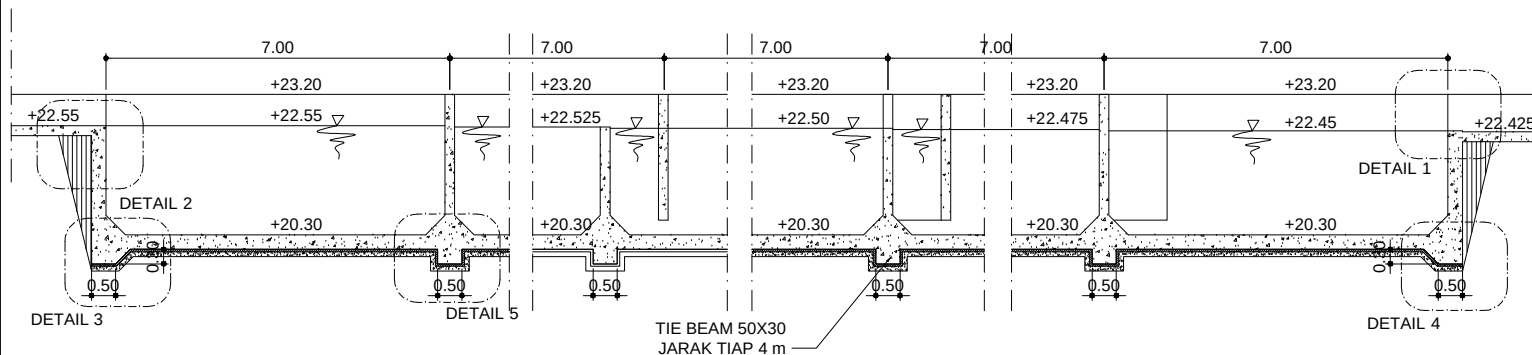
NO GBR

JLH LBR

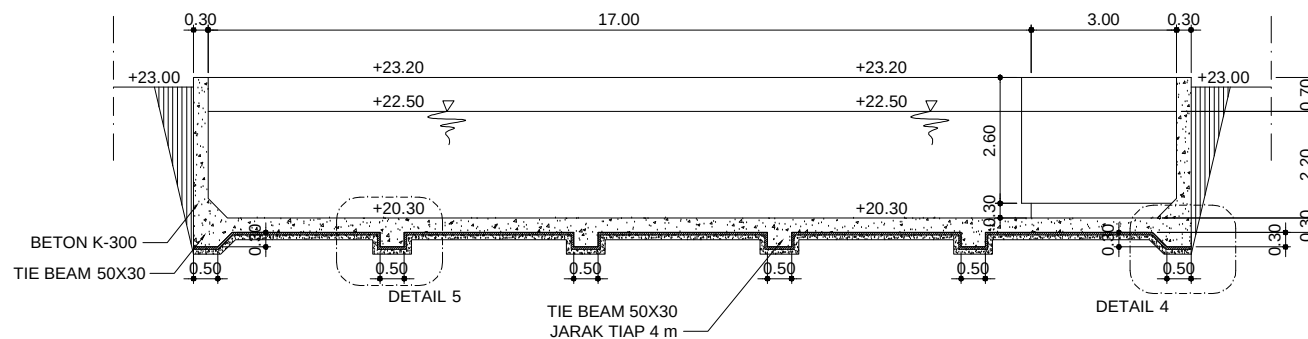
IP-5

IP-27

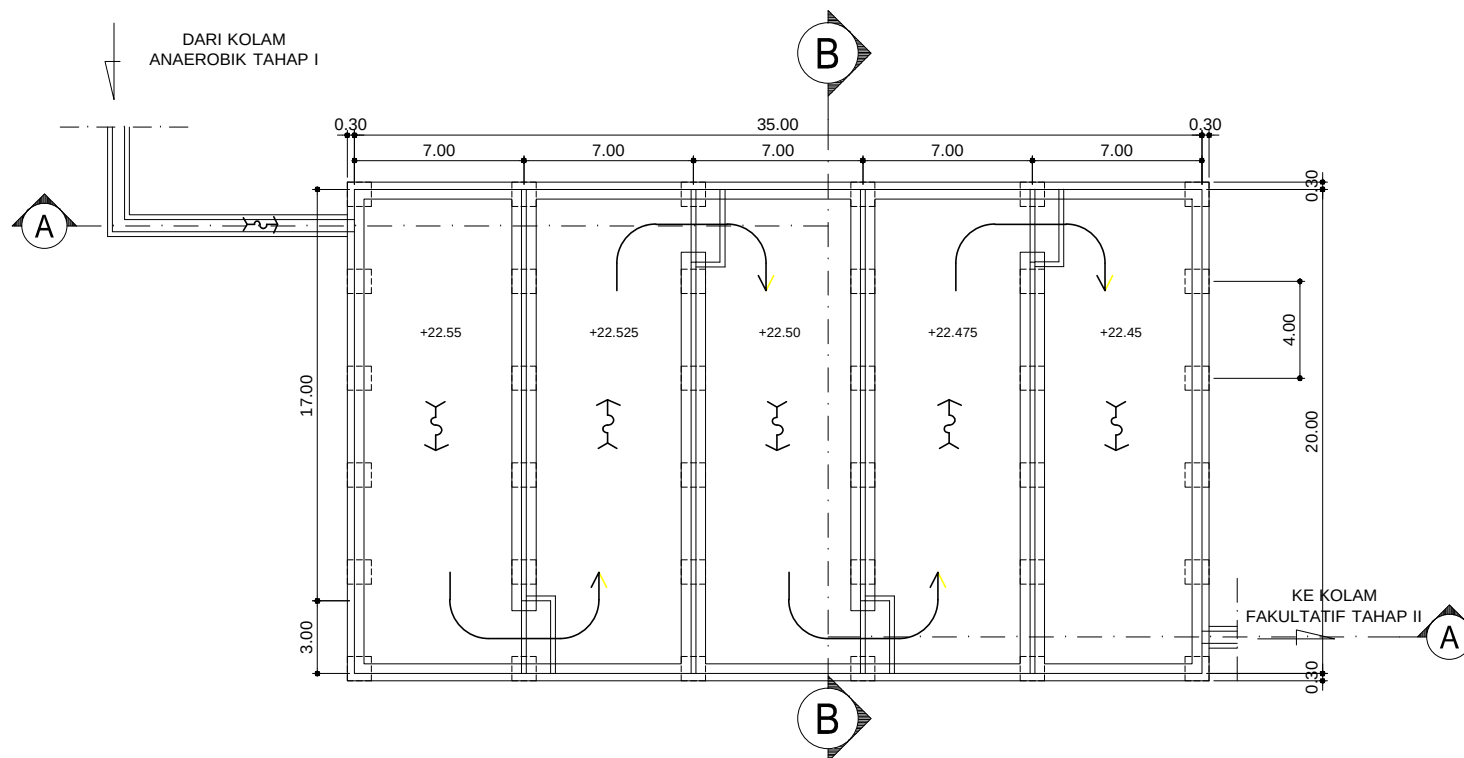
CONSTRUCTIONS DRAWING



POT. A-A KOLAM FAKULTATIF TAHAP I



POT. B-B KOLAM FAKULTATIF TAHAP I



DENAH KOLAM FAKULTATIF TAHAP I



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA

SNVT PENGEMBANGAN PENYEHATAN LINGKUNGAN
PERMUKIMAN KALIMANTAN TENGAH
Jalan S. Purnan No. 3 Telp. (0536) 3326991 Palangka Raya

SATUAN KERJA :

SNVT Pengembangan Penyehatan
Lingkungan Permukiman Kalimantan Tengah

PEKERJAAN

REVIEW PERENCANAAN DED
TPA KABUPATEN KOTAWARINGIN BARAT
TAHUN ANGGARAN 2012

LOKASI

DESA PASIR PANJANG
KECAMATAN ARUT SELATAN

DIBUAT OLEH



KONSULTAN PERENCANA
PT. KOKOH ESTETIKA KONSULTAN
KONSULTAN - ARSITEK - INSIYUR
Jalan Semeru D. 602 Palangkaraya Telp. 3321371
Fax. 3326401

Team Leader

Direktur

Ir. Titiyo Setiyo Rini, MT

SUNARTO. ST

DI PERIKSA OLEH :

Asisten Perencana SNVT Pengembangan
Penyehatan Lingkungan Permukiman
KAL-TENG

AGUS SETIAWAN, ST

NIP. 19708 20 201001 1005

MENGETAHUI

Kepala SNVT Pengembangan
PLP KAL-TENG

IRBAR P. SENOBUA, MT

NIP. 19620815 199303 1 006

SKALA

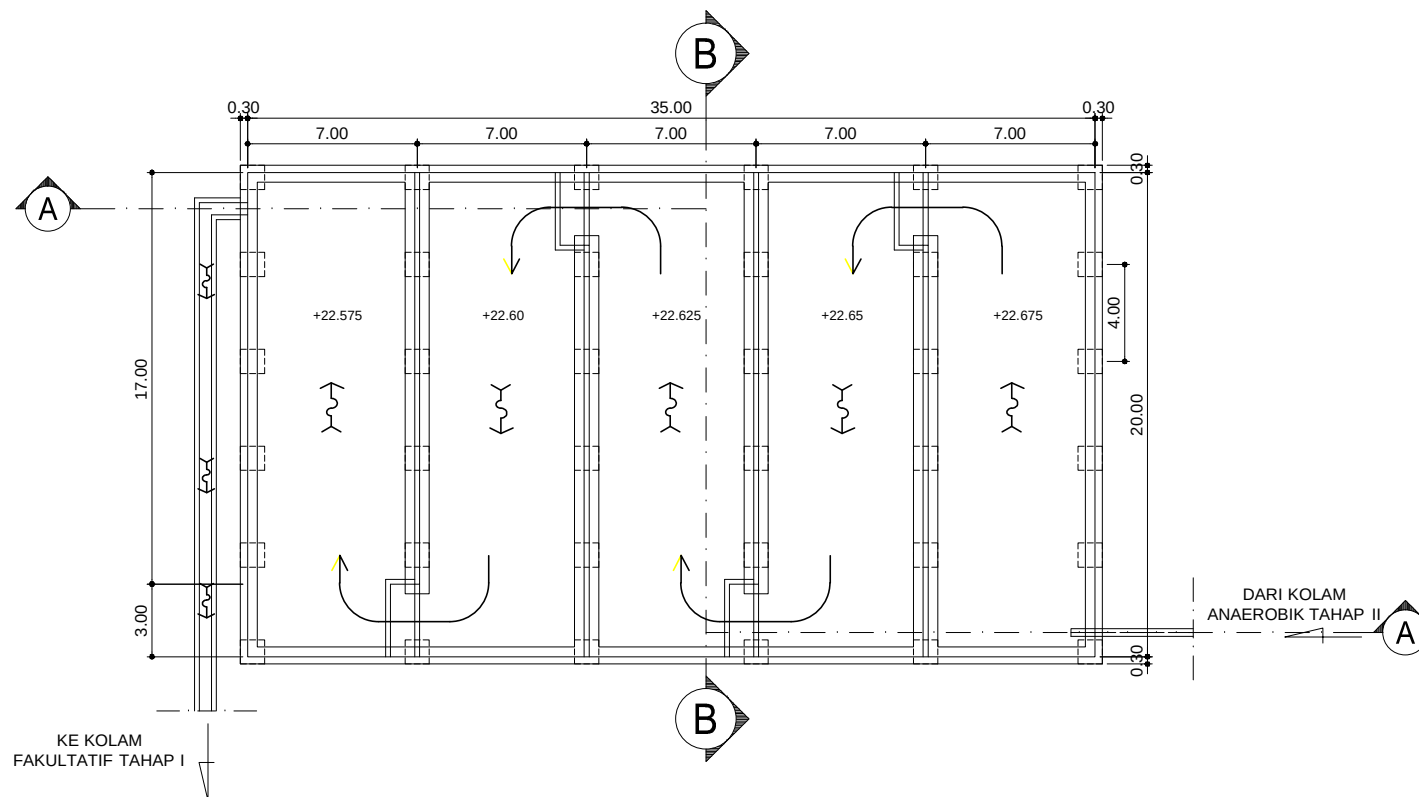
NO GBR

JLH LBR

IP-4

IP-27

CONSTRUCTIONS DRAWING



DENAH KOLAM ANAEROBIK TAHAP I



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA
SNVT PENGEMBANGAN PENYEHATAN LINGKUNGAN
PERMUKIMAN KALIMANTAN TENGAH
Jalan S. Purnan No. 3 Telp : Fax : (0536) 3326991 Palangka Raya

SATUAN KERJA :

SNVT Pengembangan Penyehatan
Lingkungan Permukiman Kalimantan Tengah

PEKERJAAN

REVIEW PERENCANAAN DED
TPA KABUPATEN KOTAWARINGIN BARAT
TAHUN ANGGARAN 2012

LOKASI

DESA PASIR PANJANG
KECAMATAN ARUT SELATAN

DIBUAT OLEH



KONSULTAN PERENCANA
PT. KOKOH ESTETIKA KONSULTAN
KONSULTAN - ARSITEK - INSIYUR
Jalan Semeru D. 602 Palangkaraya Telp. 3321371
Fax. 3326401

Team Leader

Direktur

Ir. Tittien Setiyo Rini, MT

SUNARTO, ST

DI PERIKSA OLEH :

Asisten Perencana SNVT Pengembangan
Penyehatan Lingkungan Permukiman
KAL-TENG

AGUS SETIAWAN, ST
NIP. 19708 20 201001 1005

MENGETAHUI

Kepala SNVT Pengembangan
PLP KAL-TENG

Ir. IRBAR P. SENOBUA, MT
NIP. 19620815 199303 1 006

SKALA

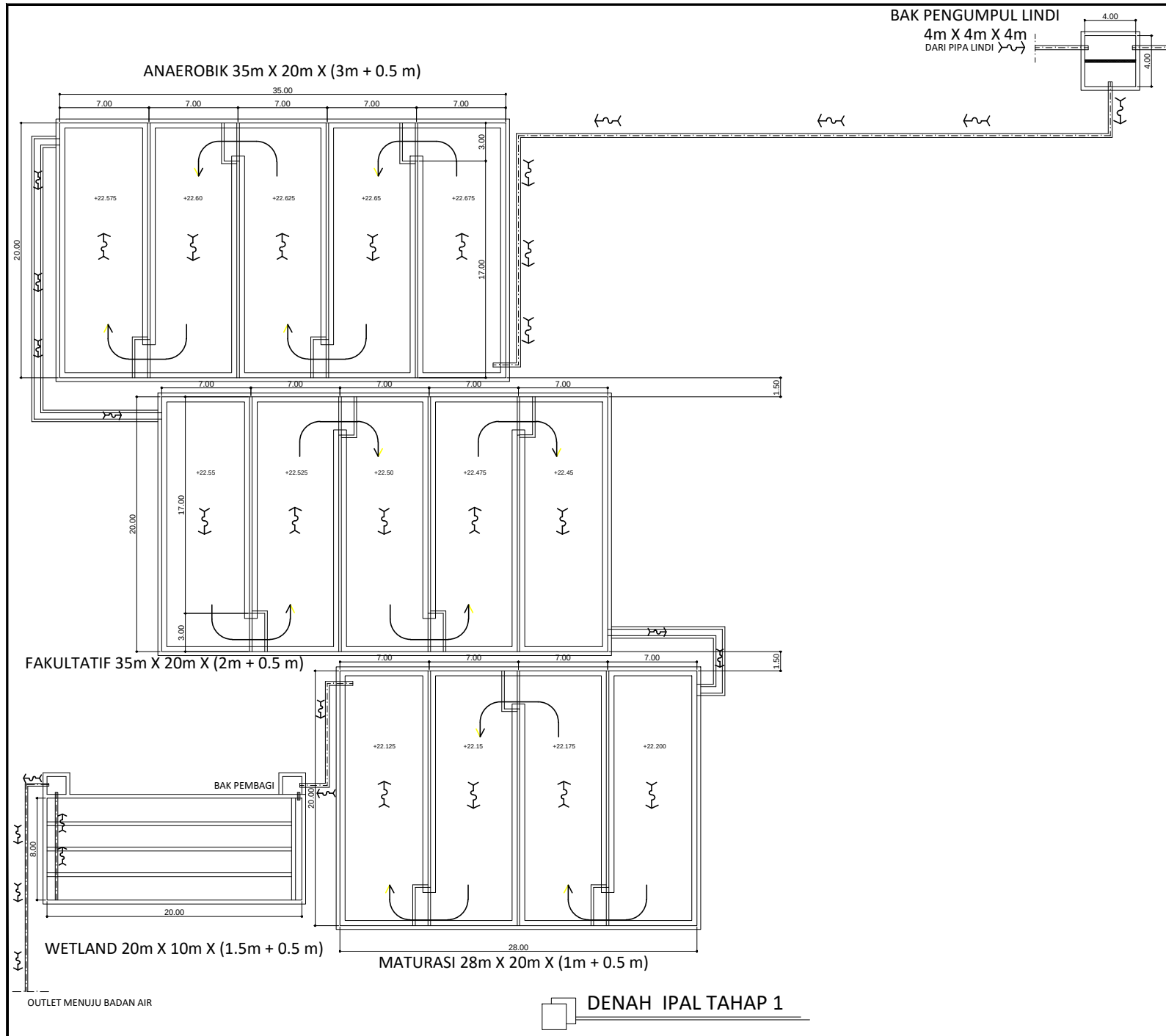
NO GBR

JLH LBR

IP-2

IP-27

CONSTRUCTIONS DRAWING



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA

SNVT PENGEMBANGAN PENYEHATAN LINGKUNGAN
PERMUKIMAN KALIMANTAN TENGAH
Jalan S. Parman No. 3 Telp. Fax. (0536) 3326991 Palangkaraya

SATUAN KERJA :

SNVT Pengembangan Penyehatan
Lingkungan Permukiman Kalimantan Tengah

PEKERJAAN

REVIEW PERENCANAAN DED
TPA KABUPATEN KOTAWARINGIN BARAT
TAHUN ANGGARAN 2012

LOKASI

DESA PASIR PANJANG
KECAMATAN ARUT SELATAN

DIBUAT OLEH



KONSULTAN PERENCANA
PT. KOKOH ESTETIKA KONSULTAN
KONSULTAN - ARSITEK - INSINYUR
Jalan Semeru D. 602 Palangkaraya Telp. 3321371
Fax. 3326401

Team Leader

Direktur

Ir. Titien Setiyo Rini, MT

Ir. Titien Setiyo Rini, MT

SUNARTO, ST

SUNARTO, ST

DI PERIKSA OLEH :

Asisten Perencana SNVT Pengembangan
Penyehatan Lingkungan Permukiman
KAL-TENG

AGUS SETIAWAN, ST

AGUS SETIAWAN, ST
NIP. 19708 20 201001 1005

MENGETAHUI

Kepala SNVT Pengembangan
PLP KAL-TENG

IR. IRBAR P. SENOBUA, MT

IR. IRBAR P. SENOBUA, MT
NIP. 19620815 199303 1 006

SKALA

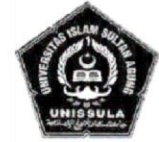
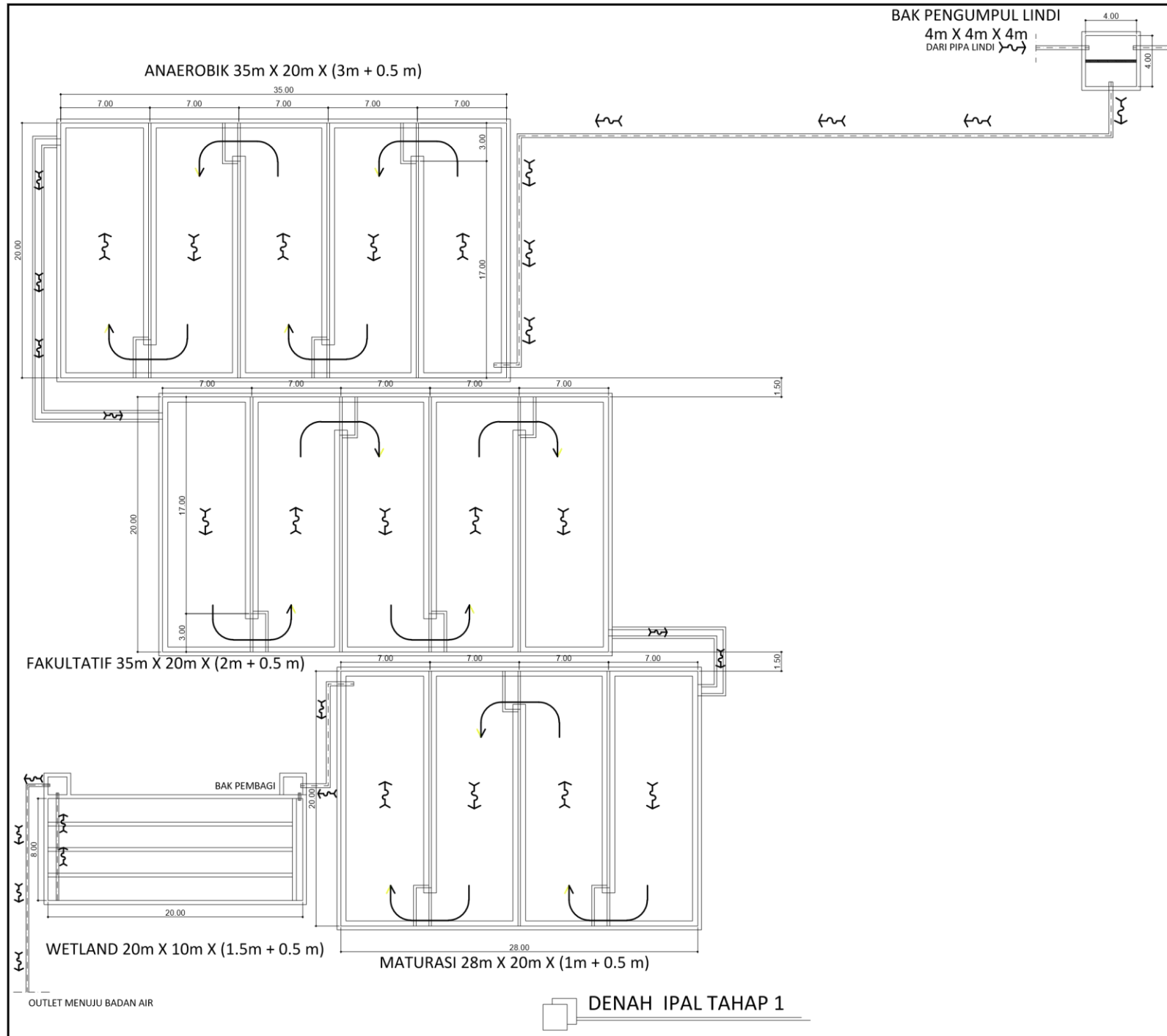
NO GBR

JLH LBR

IP-1

IP-27

CONSTRUCTIONS DRAWING



UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
MAGISTER TEKNIK SIPIL

PEKERJAAN:

REKAYASA NILAI PEMBANGUNAN
KOLAM LINDI TPA PANGKALAN BUN

LOKASI

DESA PASIR PANJANG
KECAMATAN ARUT SELATAN

DIBUAT OLEH

JUMADIANTO, ST

DI PERIKSA OLEH :

PEMBIMBING I

Dr. Ir. H. SOEDARSONO, M. SI

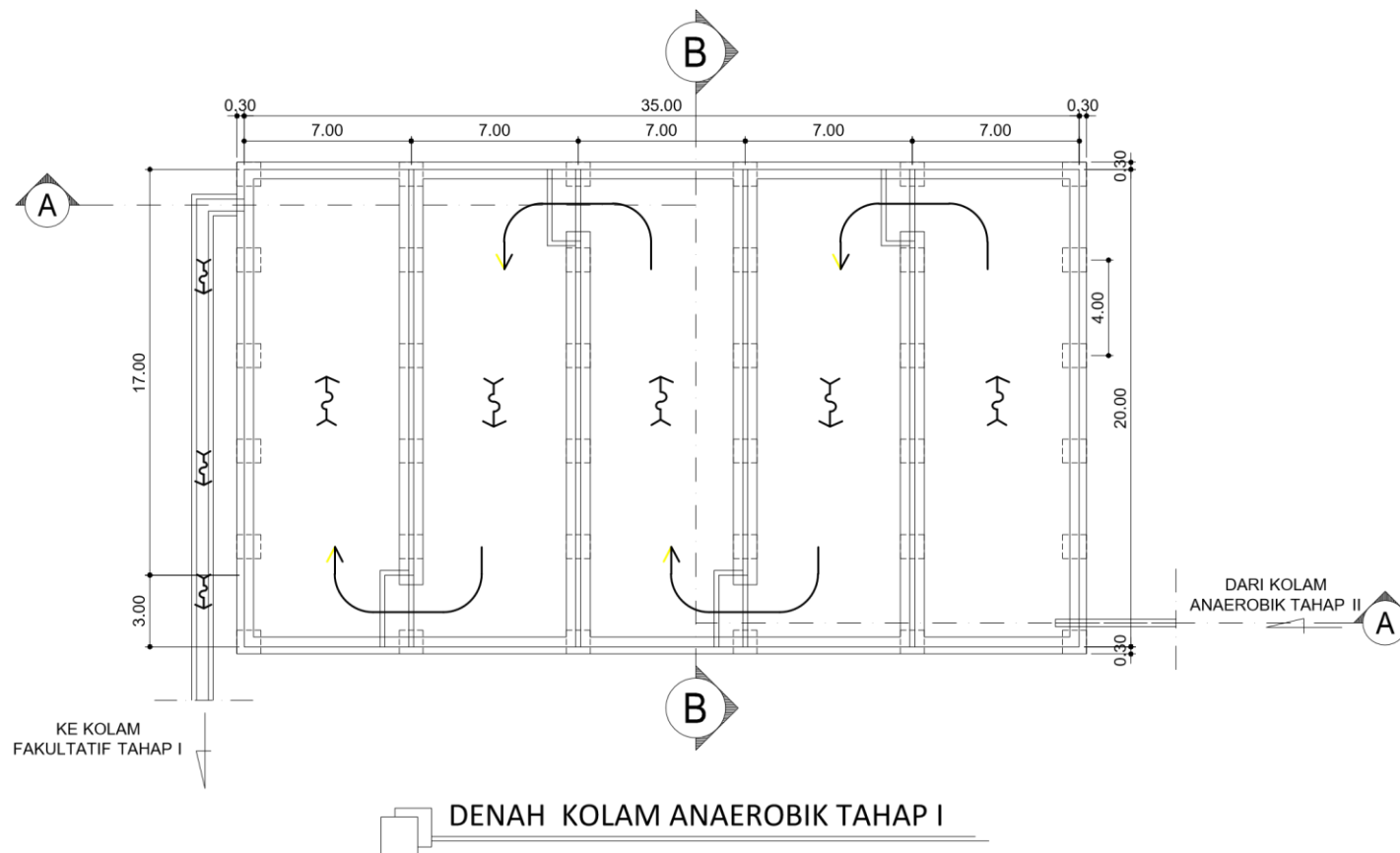
DI PERIKSA OLEH :

PEMBIMBING II

Ir. H. DJOKO SUSILO ADHY, MT

SKALA	NO GBR	JLH LBR
	IP-1	IP-27

CONSTRUCTIONS DRAWING



UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
MAGISTER TEKNIK SIPIL

PEKERJAAN:

REKAYASA NILAI PEMBANGUNAN
KOLAM LINDI TPA PANGKALAN BUN

LOKASI

DESA PASIR PANJANG
KECAMATAN ARUT SELATAN

DIBUAT OLEH

JUMADIANTO, ST

DI PERIKSA OLEH :

PEMBIMBING I

Dr. Ir. H. SOEDARSONO, M. Si

DI PERIKSA OLEH :

PEMBIMBING II

Ir. H. DJOKO SUSILO ADHY, MT

SKALA	NO GBR	JLH LBR
	IP-2	IP-27

CONSTRUCTIONS DRAWING



UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
MAGISTER TEKNIK SIPIL

PEKERJAAN:

REKAYASA NILAI PEMBANGUNAN
KOLAM LINDI TPA PANGKALAN BUN

LOKASI

DESA PASIR PANJANG
KECAMATAN ARUT SELATAN

DIBUAT OLEH

JUMADIANTO, ST

DI PERIKSA OLEH :

PEMBIMBING I

Dr. Ir. H. SOEDARSONO, M. Si

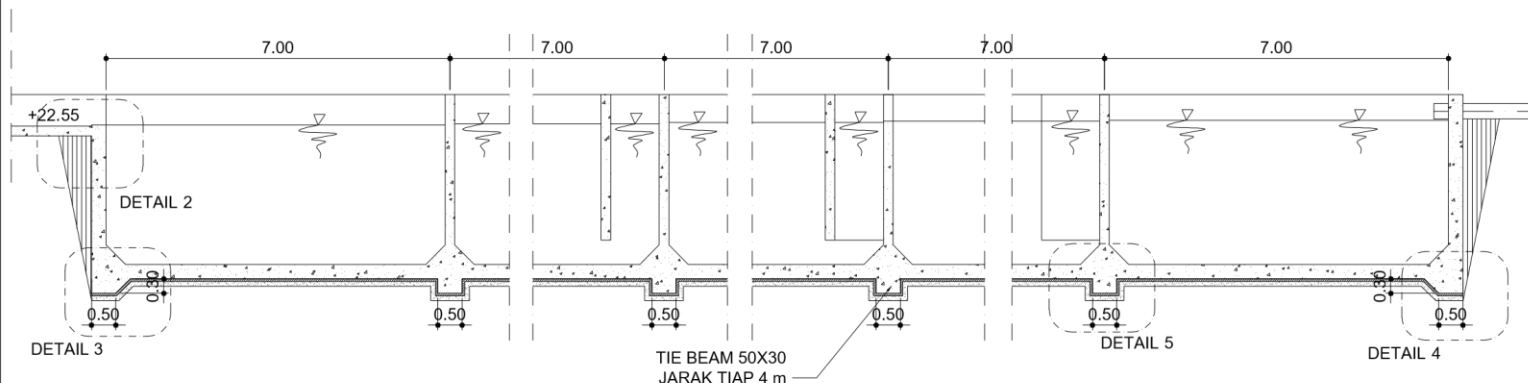
DI PERIKSA OLEH :

PEMBIMBING II

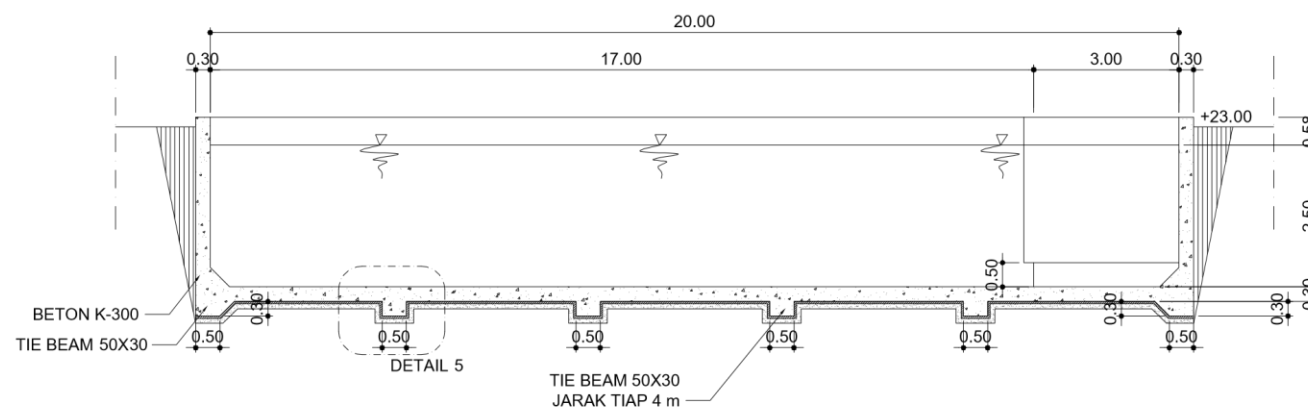
Ir. H. DJOKO SUSILO ADHY, MT

SKALA	NO GBR	JLH LBR
	IP-3	IP-27

CONSTRUCTIONS DRAWING



POT. A-A KOLAM ANAEROBIK TAHAP I



POT. B-B KOLAM ANAEROBIK TAHAP I



UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
MAGISTER TEKNIK SIPIL

PEKERJAAN:

REKAYASA NILAI PEMBANGUNAN
KOLAM LINDI TPA PANGKALAN BUN

LOKASI

DESA PASIR PANJANG
KECAMATAN ARUT SELATAN

DIBUAT OLEH

JUMADIANTO, ST

DI PERIKSA OLEH :

PEMBIMBING I

Dr. Ir. H. SOEDARSONO, M. Si

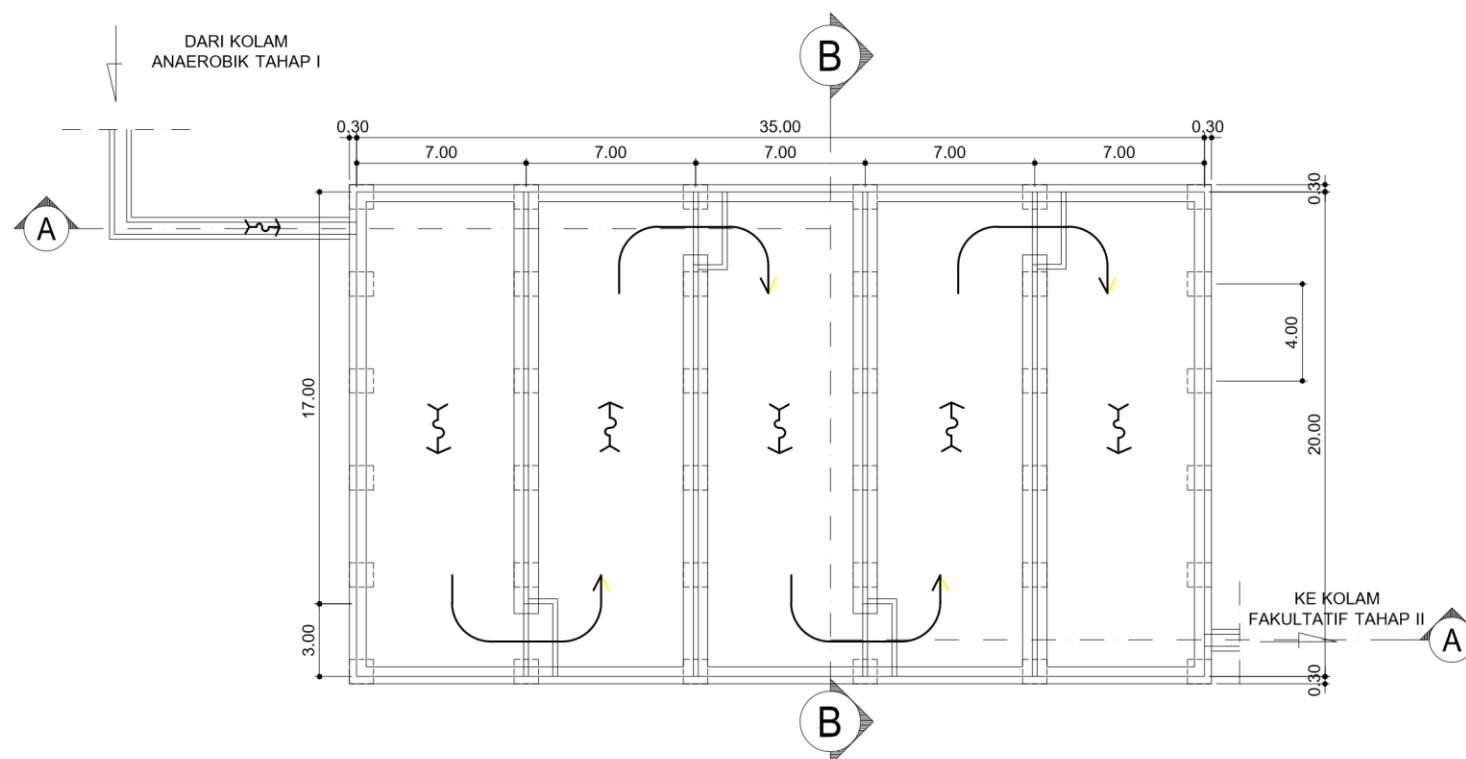
DI PERIKSA OLEH :

PEMBIMBING II

Ir. H. DJOKO SUSILO ADHY, MT

SKALA	NO GBR	JLH LBR
	IP-4	IP-27

CONSTRUCTIONS DRAWING



DENAH KOLAM FAKULTATIF TAHAP I



UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
MAGISTER TEKNIK SIPIL

PEKERJAAN:

REKAYASA NILAI PEMBANGUNAN
KOLAM LINDI TPA PANGKALAN BUN

LOKASI

DESA PASIR PANJANG
KECAMATAN ARUT SELATAN

DIBUAT OLEH

JUMADIANTO, ST

DI PERIKSA OLEH :

PEMBIMBING I

Dr. Ir. H. SOEDARSONO, M. Si

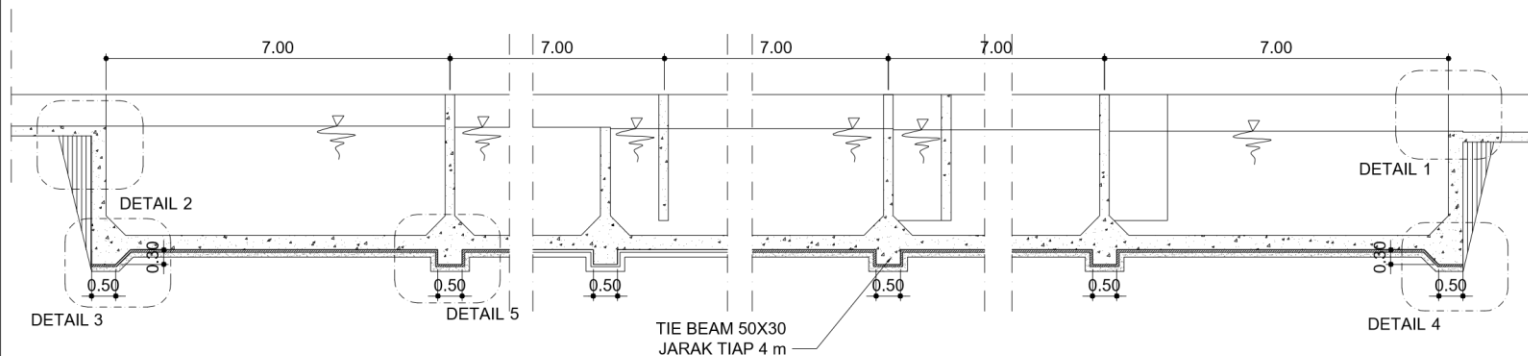
DI PERIKSA OLEH :

PEMBIMBING II

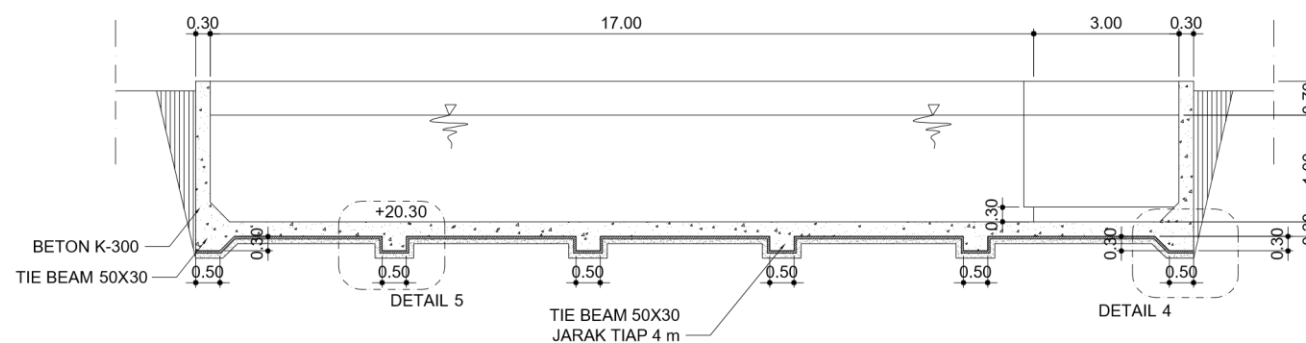
Ir. H. DJOKO SUSILO ADHY, MT

SKALA	NO GBR	JLH LBR
	IP-5	IP-27

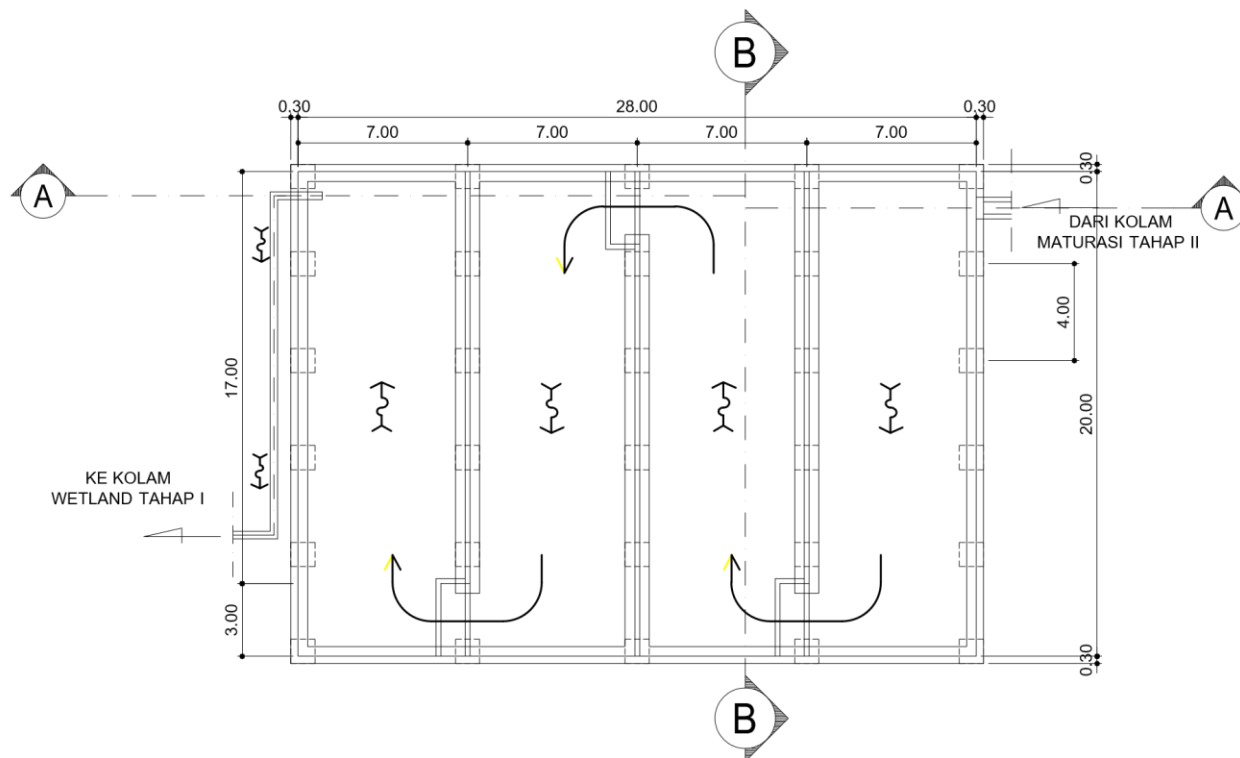
CONSTRUCTIONS DRAWING



POT. A-A KOLAM FAKULTATIF TAHAP I



POT. B-B KOLAM FAKULTATIF TAHAP I



DENAH KOLAM MATURASI TAHAP I



UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
MAGISTER TEKNIK SIPIL

PEKERJAAN:

REKAYASA NILAI PEMBANGUNAN
KOLAM LINDI TPA PANGKALAN BUN

LOKASI

DESA PASIR PANJANG
KECAMATAN ARUT SELATAN

DIBUAT OLEH

JUMADIANTO, ST

DI PERIKSA OLEH :

PEMBIMBING I

Dr. Ir. H. SOEDARSONO, M. Si

DI PERIKSA OLEH :

PEMBIMBING II

Ir. H. DJOKO SUSILO ADHY, MT

SKALA	NO GBR	JLH LBR
	IP-6	IP-27

CONSTRUCTIONS DRAWING



UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
MAGISTER TEKNIK SIPIL

PEKERJAAN:

REKAYASA NILAI PEMBANGUNAN
KOLAM LINDI TPA PANGKALAN BUN

LOKASI

DESA PASIR PANJANG
KECAMATAN ARUT SELATAN

DIBUAT OLEH

JUMADIANTO, ST

DI PERIKSA OLEH :

PEMBIMBING I

Dr. Ir. H. SOEDARSONO, M. Si

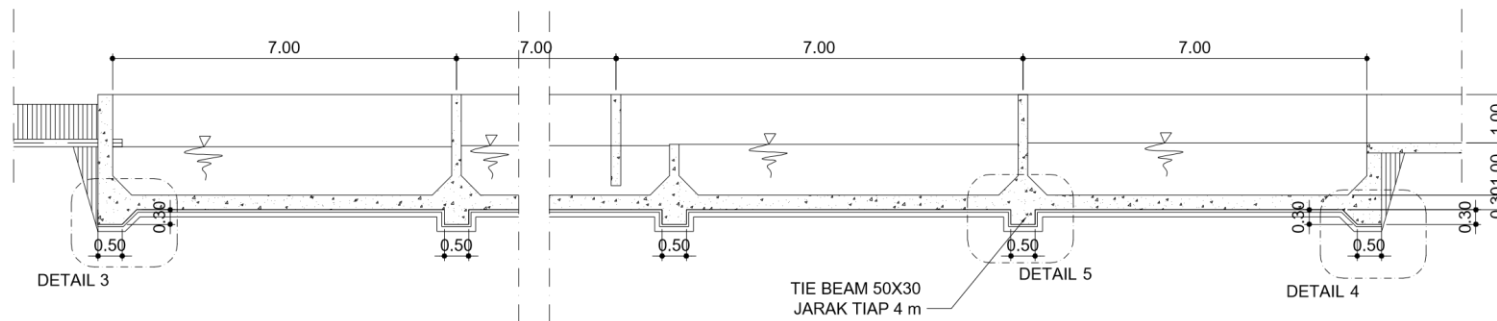
DI PERIKSA OLEH :

PEMBIMBING II

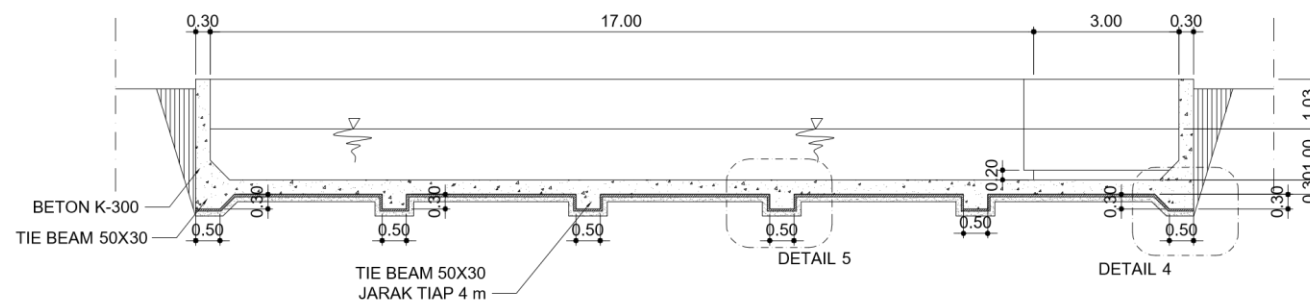
Ir. H. DJOKO SUSILO ADHY, MT

SKALA	NO GBR	JLH LBR
	IP-7	IP-27

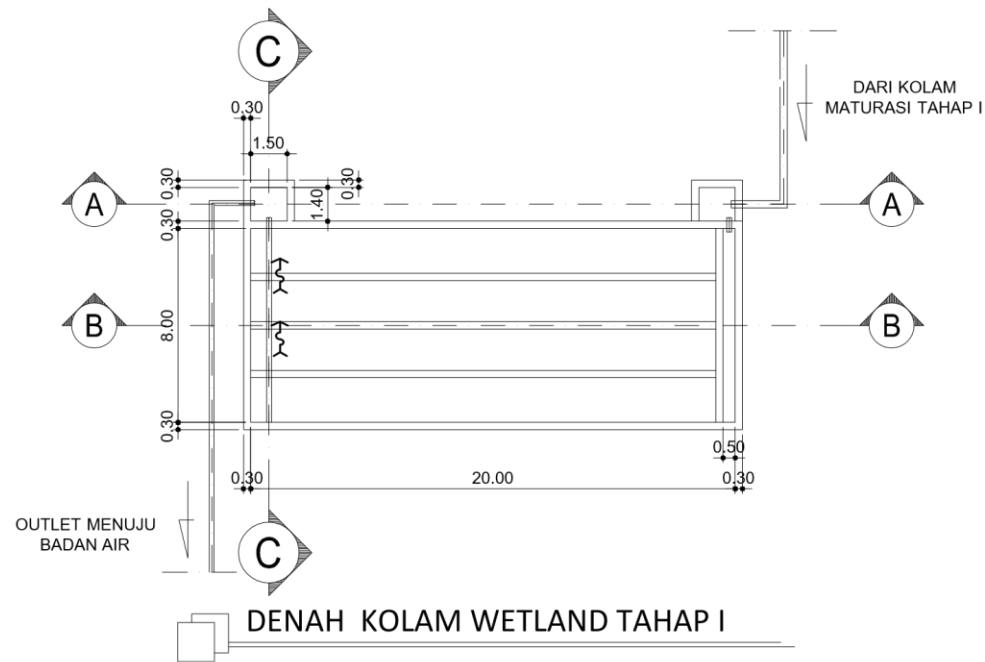
CONSTRUCTIONS DRAWING



POT. A-A KOLAM MATURASI TAHAP I



POT. B-B KOLAM MATURASI TAHAP I



UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
MAGISTER TEKNIK SIPIL

PEKERJAAN:

REKAYASA NILAI PEMBANGUNAN
KOLAM LINDI TPA PANGKALAN BUN

LOKASI

DESA PASIR PANJANG
KECAMATAN ARUT SELATAN

DIBUAT OLEH

JUMADIANTO, ST

DI PERIKSA OLEH :

PEMBIMBING I

Dr. Ir. H. SOEDARSONO, M. Si

DI PERIKSA OLEH :

PEMBIMBING II

Ir. H. DJOKO SUSILO ADHY, MT

SKALA

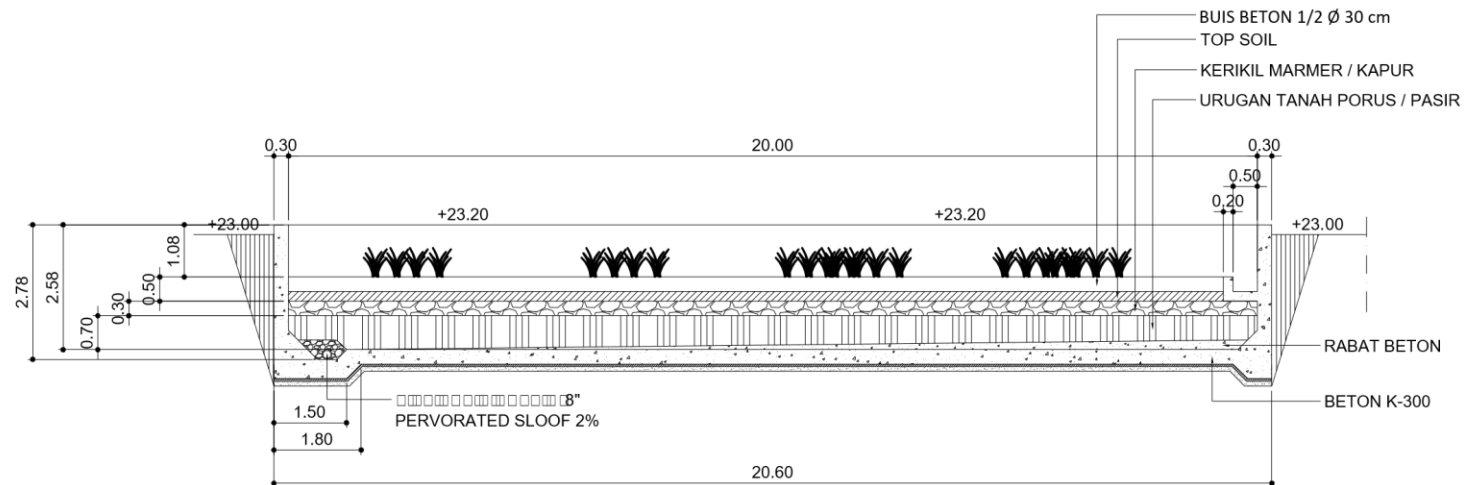
NO GBR

JLH LBR

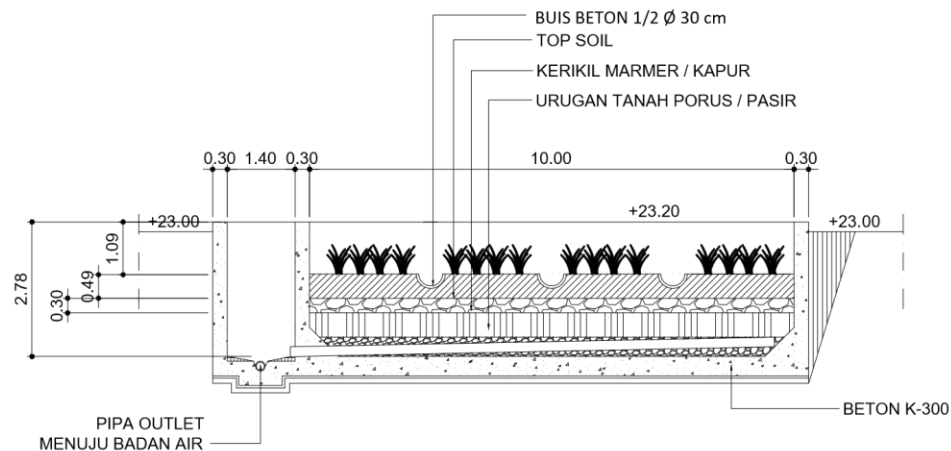
IP-8

IP-27

CONSTRUCTIONS DRAWING



POT. B-B KOLAM WETLAND TAHAP I



POT. C-C KOLAM WETLAND TAHAP I



UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
MAGISTER TEKNIK SIPIL

PEKERJAAN:

REKAYASA NILAI PEMBANGUNAN
KOLAM LINDI TPA PANGKALAN BUN

LOKASI

DESA PASIR PANJANG
KECAMATAN ARUT SELATAN

DIBUAT OLEH

JUMADIANTO, ST

DI PERIKSA OLEH :

PEMBIMBING I

Dr. Ir. H. SOEDARSONO, M. Si

DI PERIKSA OLEH :

PEMBIMBING II

Ir. H. DJOKO SUSILO ADHY, MT

SKALA	NO GBR	JLH LBR
	IP-9	IP-27

CONSTRUCTIONS DRAWING



UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
MAGISTER TEKNIK SIPIL

PEKERJAAN:

REKAYASA NILAI PEMBANGUNAN
KOLAM LINDI TPA PANGKALAN BUN

LOKASI

DESA PASIR PANJANG
KECAMATAN ARUT SELATAN

DIBUAT OLEH

JUMADIANTO, ST

DI PERIKSA OLEH :

PEMBIMBING I

Dr. Ir. H. SOEDARSONO, M. Si

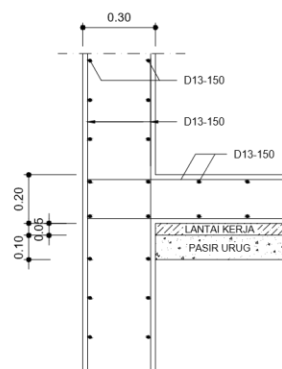
DI PERIKSA OLEH :

PEMBIMBING II

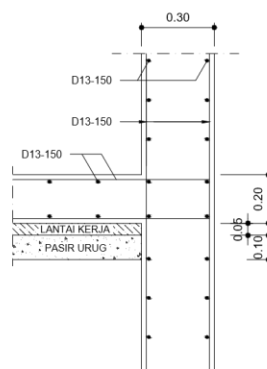
Ir. H. DJOKO SUSILO ADHY, MT

SKALA	NO GBR	JLH LBR
	IP-10	IP-27

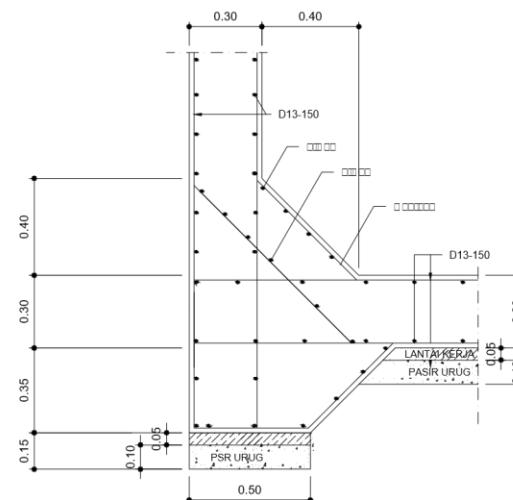
DETAIL CONSTRUCTIONS



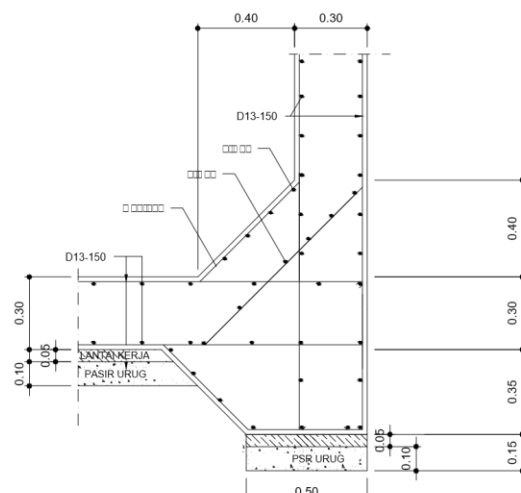
DETAIL 1



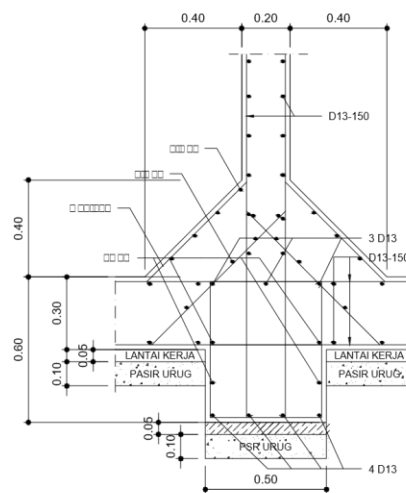
DETAIL 2



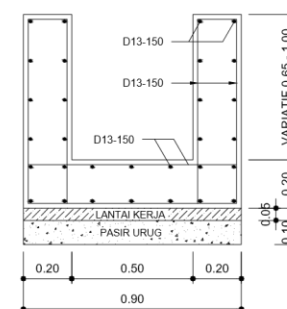
DETAIL 3



DETAIL 4



DETAIL 5



DETAIL SALURAN
PENGHUBUNG

Lampiran

No.	Uraian	Panjang
1	Ukuran Kolam Standar	Tidak diatur
2	Ukuran Kolam yang Dibangun	35 m
3	Rekayasa Nilai Ukuran Kolam	35 m

No.	Uraian	Panjang
1	Ukuran Kolam Standar	Tidak diatur
2	Ukuran Kolam yang Dibangun	35 m
3	Rekayasa Nilai Ukuran Kolam	35 m

No.	Uraian	Panjang
1	Ukuran Kolam Standar	Tidak diatur
2	Ukuran Kolam yang Dibangun	28 m
3	Rekayasa Nilai Ukuran Kolam	28 m

KOLAM ANAEROBIK

Lebar	Kedalaman	Tinggi Jagaan	Tebal Dinding Luar
Tidak diatur	2,5 - 5 m	Tidak diatur	Tidak diatur
20 m	3 m	0,5 m	0,30 m
20 m	2,5 m	0,5 m	0,30 m

KOLAM FAKULTATIF

Lebar	Kedalaman	Tinggi Jagaan	Tebal Dinding Luar
Tidak diatur	1 - 2 m	Tidak diatur	Tidak diatur
20 m	2 m	0,5 m	0,30 m
20 m	1 m	0,5 m	0,30 m

KOLAM MATURASI

Lebar	Kedalaman	Tinggi Jagaan	Tebal Dinding Luar
Tidak diatur	1 - 1,5 m	Tidak diatur	Tidak diatur
20 m	1 m	0,5 m	0,30 m
20 m	1 m	0,5 m	0,30 m

Tebal Dinding Sekat	Keterangan
Tidak diatur	
0,20 m	Lebar lubang pada dinding sekat 3 m
0,20 m	Kedalaman dikurangi 0,5 m

Tebal Dinding Sekat	Keterangan
Tidak diatur	
0,20 m	Lebar lubang pada dinding sekat 3 m
0,20 m	Kedalaman dikurangi 1 m

Tebal Dinding Sekat	Keterangan
Tidak diatur	
0,20 m	Lebar lubang pada dinding sekat 3 m
0,20 m	Tidak berubah

Lampiran

Perhitungan Pengurangan Volume Beton Setelah Dilaksanakan Rekayasa Nilai dai

KOLAM ANAEROBIK

$$\begin{aligned}\text{Volume Dinding Luar (Panjang)} &= 2 \times 30.6 \times 0.5 \times 0.3 \\ &= 9.2 \text{ m}^3\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Volume Dinding Luar (Lebar)} &= 2 \times 20 \times 0.5 \times 0.3 \\ &= 6.0 \text{ m}^3\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Volume Dinding Sekat} &= 4 \times 17 \times 0.5 \times 0.2 \\ &= 6.8 \text{ m}^3\end{aligned}$$

$$\text{Volume Total} = 22.0 \text{ m}^3$$

KOLAM FAKULTATIF

$$\begin{aligned}\text{Volume Dinding Luar (Panjang)} &= 2 \times 30.6 \times 1.0 \times 0.3 \\ &= 18.4 \text{ m}^3\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Volume Dinding Luar (Lebar)} &= 2 \times 20 \times 1.0 \times 0.3 \\ &= 12.0 \text{ m}^3\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Volume Dinding Sekat} &= 4 \times 17 \times 1.0 \times 0.2 \\ &= 13.6 \text{ m}^3\end{aligned}$$

$$\text{Volume Total} = 44.0 \text{ m}^3$$

KOLAM MATURASI

Volume Tetap

ri Kolam Lindi



**PENGEMBANGAN PENYEHATAN LINGKUNGAN PERMUKIMAN (PLP)
KALIMANTAN TENGAH**

Jalan S. Parman No.3 Telp/Fax : (0536) 3326991, Palangka Raya, Kalimantan Tengah

RINCIAN RENCANA ANGGARAN BIAYA TAHAP I

PROYEK : Pembangunan Utilitas Sanitary Landfill untuk Peningkatan Kinerja T.P.A Sampah

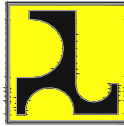
LOKASI : Kecamatan Arut Selatan, Pangkalan Bun, Kalimantan Tengah

NO	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SATUAN	HARGA SAT.	JUMLAH HARGA
A	KONSTRUKSI TANGGUL KELILING				
A.1	PEKERJAAN PERSIAPAN				
A.1.1	UITZET & BOUWPLANK				
	1 Pembuatan direksi keet	9.00	m2	Rp 644,683.40	Rp 5,802,150.60
	2 Pembuatan gudang penyimpanan	12.00	m2	Rp 644,683.40	Rp 7,736,200.80
	3 Pengukuran dan pas. Bouwplank (zona 1)	344.59	m'	Rp 52,698.30	Rp 18,159,307.20
A.1.2	PRASARANA				
	1 Pre Construction Meeting	2.00	ls	Rp 1,000,000.00	Rp 2,000,000.00
	2 Mobilisasi dan demobilisasi alat berat	2.00	ls	Rp 7,000,000.00	Rp 14,000,000.00
	Jumlah				Rp 47,697,658.60
A.2	TANGGUL KELILING				
A.2.1	SEL SAMPAH = 0.702 Ha				
A.2.1.1	PEKERJAAN SEL SAMPAH				
A.2.1.1.1	Pekerjaan Tanah				
	1 Galian tanah pada sel sampah	415.29	m3	Rp 36,209.60	Rp 15,037,549.96
	2 Galian tanah untuk pengurugan tanah "clay" pada sel sampah	1,755.60	m3	Rp 27,572.00	Rp 48,405,403.20
	3 Galian tanah u/ strouse dia 30cm-300	84.32	m3	Rp 36,209.60	Rp 3,053,097.28
	4 Galian tanah u/ poer beton	137.84	m3	Rp 27,572.00	Rp 3,800,414.19
	5 Gali tanah pond. bt kali belah untuk talud 15/20	689.18	m3	Rp 27,572.00	Rp 19,002,070.96
	6 Urugan pasir padat jalan operasi	73.44	m3	Rp 67,842.00	Rp 4,982,316.48
	7 Urugan tanah pada tanggul	1,874.60	m3	Rp 70,537.00	Rp 132,228,660.20
	8 Urugan tanah dipadatkan pada sel sampah	1,430.58	m3	Rp 70,537.00	Rp 100,909,117.72
	9 Urugan tanah lempung (clay) pada sel sampah	1,755.60	m3	Rp 67,842.00	Rp 119,103,415.20
	10 Urugan sirtu pada tanggul dipadatkan	705.64	m3	Rp 136,095.70	Rp 96,034,569.75
	Jumlah				Rp 542,556,614.94
A.2.1.1.2	Pekerjaan Beton				
	1 Lantai kerja tebal 5cm pada poer	13.78	m3	Rp 538,265.60	Rp 7,419,237.72
	2 Lantai kerja tebal 5cm pada talud	41.35	m3	Rp 538,265.60	Rp 22,257,713.17
	2 Plat beton u/ jalan akses truk ke sel sampah (run way)	40.43	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 166,113,030.85
	3 Poer beton 140.100.30	41.35	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 169,904,687.75
	4 Sloof (SL1) (see detail at pic) K300	62.03	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 254,857,031.62
	5 Sloof (SL2) (see detail at pic) K300	82.70	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 339,809,375.49
	6 Kolom CL 30.30	26.58	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 109,224,442.12
	7 Stroiur pile dia.30cm	13.91	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 57,160,791.38
	Jumlah				Rp 1,126,746,310.10
A.2.1.1.3	Pekerjaan Pasangan Tanggul				
	1 Perkuatan talud batu kali belah 15/20 1:2	469.33	m3	Rp 524,995.10	Rp 246,396,779.78
	2 Plat beton jalan 15 cm	73.32	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 301,261,685.52
	Jumlah				Rp 547,658,465.29
A.2.1.2	PEKERJAAN LINER GEOSINTESIS				
A.2.1.2.1	Pekerjaan Geosintesis Sel sampah				
	1 Pasangan geo membrane sheet HDPE t=0,75m/m	7,949.35	m2	Rp 92,232.00	Rp 733,184,181.73
	2 Pasangan geo textile proteksi	7,949.35	m2	Rp 66,407.04	Rp 527,892,610.84
	3 Penghamparan kerikil (gravel) 50 - 70 mm tb = 40 cm	2,808.96	m3	Rp 152,154.30	Rp 427,395,342.53
	Jumlah				Rp 1,688,472,135.10
A.2.1.2.2	Pekerjaan Perpipa				
	1 Pasang pipa lindi				
	Pipa primer HDPE 12"	127.50	m'	Rp 1,643,945.14	Rp 209,603,005.35
	Pipa sekunder HDPE 8" (Pervorated)	180.00	m'	Rp 694,409.14	Rp 124,993,645.20
	Check valve HDPE 8"	1.00	bh	Rp 6,720,000.00	Rp 6,720,000.00
	2 Pasang instalasi pipa gas tinggi satu layer				
	Drum pelindung h=165cm	4.00	bh	Rp 80,350.00	Rp 321,400.00
	Pipa ventilated HDPE 8" (Pervorated)	8.00	m'	Rp 694,409.14	Rp 5,555,273.12
	3 Pengisian kerikil agregat antara dalam drum	9.81	m3	Rp 152,154.30	Rp 1,493,014.07
	Jumlah				Rp 348,686,337.74

A.2.1.3	PEMATUSAN + DRAINASE					
A.2.1.3.1	SALURAN PEMBAWA					
	Pekerjaan Tanah					
1	Gali tanah	275.67	m3	Rp	27,572.00	Rp 7,600,828.38
2	Urugan tanah kembali	55.13	m3	Rp	11,862.67	Rp 654,041.19
3	Urugan pasir	34.46	m3	Rp	67,842.00	Rp 2,337,767.48
						Rp 10,592,637.05
A.2.1.3.2	Pekerjaan Pasangan					
1	Pasang batu belah 1 pc :4 ps	337.84	m3	Rp	524,995.10	Rp 177,362,244.60
2	Plesteran dalam 1pc : 4ps (t = 1,0 cm)	413.51	m3	Rp	30,912.40	Rp 12,782,524.70
3	Lantai Kerja dasar saluran 1:3:5	20.68	m3	Rp	538,265.60	Rp 11,128,856.59
	Jumlah					Rp 201,273,625.89
B	INSTALASI PENGOLAHAN AIR LINDI					
B.1	PEKERJAAN PENDAHULUAN					
1	Bongkar beton eksisting	9.00	m3	Rp	409,303.90	Rp 3,683,735.10
2	Pasangan Batu Kali Dinding Penahan Tanah pada IPAL	144.50	m3	Rp	524,995.10	Rp 75,861,791.95
3	Urugan Tanah untuk IPAL	840.00	m3	Rp	70,537.00	Rp 59,251,080.00
	Jumlah					Rp 138,796,607.05
B.2	PEKERJAAN ANAEROBIC					
B.2.1	Bouwplank					
1	Clearing area	814.00	m2	Rp	10,065.00	Rp 8,192,910.00
2	Pengukuran dan pas. Bouwplank	118.00	m'	Rp	52,698.30	Rp 6,218,399.40
	Jumlah					Rp 14,411,309.40
B.2.2	Pekerjaan Tanah					
1	Galian tanah	3,011.80	m3	Rp	36,209.60	Rp 109,056,073.28
3	Urugan tanah kembali	602.36	m3	Rp	11,862.67	Rp 7,145,597.90
5	Urugan pasir t=10cm	81.40	m3	Rp	67,842.00	Rp 5,522,338.80
6	Dewatering saat pengecoran	1.00	ls	Rp	1,000,000.00	Rp 1,000,000.00
	Jumlah					Rp 122,724,009.98
B.2.3	Pekerjaan Beton					
1	Lantai kerja tebal 5 cm	40.70	m3	Rp	538,265.60	Rp 21,907,409.92
2	Beton base plat 30 cm	193.80	m3	Rp	4,108,860.96	Rp 796,297,253.86
3	Beton pondasi setempat bawah base plat	2.70	m3	Rp	4,108,860.96	Rp 11,093,924.59
4	Beton plat dinding memanjang melintang t=30cm	115.50	m3	Rp	4,108,860.96	Rp 474,573,440.77
5	Beton plat dinding partisi t = 20 cm	47.60	m3	Rp	4,108,860.96	Rp 195,581,781.65
6	Beton saluran penghubung antar bak	22.40	m3	Rp	4,108,860.96	Rp 92,038,485.48
	Jumlah					Rp 1,499,453,810.79
B.3	PEKERJAAN FAKULTATIF					
B.3.1	Bouwplank					
2	Pengukuran dan pas. Bouwplank	118.00	m'	Rp	52,698.30	Rp 6,218,399.40
	Jumlah					Rp 6,218,399.40
B.3.2	Pekerjaan Tanah					
1	Galian tanah	2,197.80	m3	Rp	36,209.60	Rp 79,581,458.88
3	Urugan tanah kembali	439.56	m3	Rp	11,862.67	Rp 5,214,355.23
5	Urugan pasir t=10cm	81.40	m3	Rp	67,842.00	Rp 5,522,338.80
	Jumlah					Rp 90,318,152.91
B.3.3	Pekerjaan Beton					
1	Lantai kerja tebal 10 cm	40.70	m3	Rp	538,265.60	Rp 21,907,409.92
2	Beton base plat 30 cm	193.80	m3	Rp	4,108,860.96	Rp 796,297,253.86
3	Beton pondasi setempat bawah base plat	2.70	m3	Rp	4,108,860.96	Rp 11,093,924.59
4	Beton plat dinding memanjang melintang t=30cm	82.50	m3	Rp	4,108,860.96	Rp 338,981,029.12
5	Beton plat dinding partisi t = 20 cm	34.00	m2	Rp	4,108,860.96	Rp 139,701,272.61
6	Beton saluran penghubung antar bak	22.40	m3	Rp	4,108,860.96	Rp 92,038,485.48
	Jumlah					Rp 1,400,019,375.58

B.4	PEKERJAAN BAK MATURASI				
B.4.1	Bouwplank				
2	Pengukuran dan pas. Bouplank	104.00	m'	Rp 52,698.30	Rp 5,480,623.20
	Jumlah				Rp 5,480,623.20
B.4.2	Pekerjaan Tanah				
1	Gali tanah	1,122.00	m3	Rp 27,572.00	Rp 30,935,784.00
2	Urugan tanah kembali	224.40	m3	Rp 11,862.67	Rp 2,661,983.15
3	Urugan pasir	66.00	m3	Rp 67,842.00	Rp 4,477,572.00
	Jumlah				Rp 38,075,339.15
B.4.3	Pekerjaan Beton				
1	Lantai kerja tebal 5 cm	33.00	m3	Rp 538,265.60	Rp 17,762,764.80
2	Beton base plat 30 cm	153.90	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 632,353,701.60
3	Beton pondasi setempat bawah base plat	2.25	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 9,244,937.16
4	Beton plat dinding memanjang melintang t=30cm	43.20	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 177,502,793.43
5	Beton plat dinding partisi t = 20 cm	15.30	m2	Rp 4,108,860.96	Rp 62,865,572.67
6	Beton saluran penghubung antar bak	10.50	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 43,143,040.07
	Jumlah				Rp 942,872,809.73
B.5	PEKERJAAN BAK WETLAND				
B.5.1	Bouwplank				
2	Pengukuran dan pas. Bouplank	64.00	m'	Rp 52,698.30	Rp 3,372,691.20
	Jumlah				Rp 3,372,691.20
B.5.2	Pekerjaan Tanah				
1	Gali tanah	506.00	m3	Rp 27,572.00	Rp 13,951,432.00
3	Urugan tanah kembali	101.20	m3	Rp 11,862.67	Rp 1,200,502.20
5	Urugan pasir	22.00	m3	Rp 67,842.00	Rp 1,492,524.00
	Jumlah				Rp 16,644,458.20
B.5.3	Pekerjaan Beton				
1	Lantai kerja tebal 5 cm	22.00	m3	Rp 538,265.60	Rp 11,841,843.20
2	Beton base plat 25 cm	48.00	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 197,225,326.03
3	Beton pondasi setempat bawah base plat	1.35	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 5,546,962.29
4	Beton plat dinding memanjang melintang t=30cm	33.60	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 138,057,728.22
5	Beton plat dinding partisi t = 20 cm	3.00	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 12,326,582.88
6	Buis Beton 1/2 dim. 30 cm	60.00	m1	Rp 190,955.79	Rp 11,457,347.40
7	Beton pada bak pengumpul effluen wetland	3.60	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 14,791,899.45
	Jumlah				Rp 391,247,689.48
B.5.4	Pekerjaan Perpipaan				
1	Pasang pipa outlet				
	Pipa HDPE 8" pada wet land (perforated)	10.00	m'	Rp 694,409.14	Rp 6,944,091.40
	Pipa HDPE 8" pada outlet wetland (non pervorated)	10.00	m'	Rp 694,409.14	Rp 6,944,091.40
	Jumlah				Rp 13,888,182.80

C	PEMBUATAN SUMUR PANTAU KEDALAMAN 15 m					
1	Pekerjaan galian	26.50	m ³	Rp	27,572.00	Rp 730,658.00
2	Pekerjaan bis beton dia 100 cm	15.00	bh	Rp	190,955.79	Rp 2,864,336.85
3	Pekerjaan urugan pasir	3.00	m ³	Rp	67,842.00	Rp 203,526.00
4	Semen	10.00	sak	Rp	67,100.00	Rp 671,000.00
5	Teralis besi penutup	1.60	m ²	Rp	750,000.00	Rp 1,200,000.00
6	Ongkos pasang	4.00	ls	Rp	1,500,000.00	Rp 6,000,000.00
	Jumlah					Rp 11,669,520.85
D	PEMBUATAN PAGAR, JALAN DAN DRAINASE KELILING					
D.1	PEKERJAAN PEMBUATAN PAGAR KELILING					
1	Galian Tanah	2,215.36	M3	Rp	27,572.00	Rp 61,081,803.66
2	Urugan Pasir Bawah Pondasi	152.34	M3	Rp	67,842.00	Rp 10,334,896.06
3	Urugan Tanah Kembali	443.07	M3	Rp	11,862.67	Rp 5,256,008.12
5	Anstampeng	304.68	M3	Rp	675,141.30	Rp 205,698,981.69
6	Pasangan Batu Kali 1pc : 4ps	602.98	M3	Rp	524,995.10	Rp 316,559,203.60
7	Kolom Precast 20/20	1,733.43	M	Rp	93,500.00	Rp 162,075,597.12
8	Papan Precast 0,4 x 2,5	825.44	M2	Rp	66,000.00	Rp 54,479,192.31
	Jumlah					Rp 815,485,682.55
D.2	PEKERJAAN PEMBUATAN JALAN KELILING					
1	Urugan sirtu dipadatkan pada jalan keliling pagar 25 cm	2,616.75	M3	Rp	136,095.70	Rp 356,128,422.98
	Jumlah					Rp 356,128,422.98
D.3	PEKERJAAN PEMBUATAN SALURAN KELILING					
D.3.1	Pekerjaan Tanah					
1	Gali tanah	9,009.24	m3	Rp	27,572.00	Rp 248,402,627.42
2	Urugan tanah kembali	1,801.85	m3	Rp	11,862.67	Rp 21,374,716.35
3	Urugan pasir	84.79	m3	Rp	67,842.00	Rp 5,752,513.14
						Rp 275,529,856.91
D.3.2	Pekerjaan Pasangan					
1	Pasang batu belah 1 pc :4 ps	1,992.63	m3	Rp	524,995.10	Rp 1,046,121,406.11
2	Plesteran dalam 1pc : 4ps (t = 1,0 cm)	7,292.18	m3	Rp	30,912.40	Rp 225,418,809.76
3	Lantai Kerja dasar saluran 1:3:5	101.75	m3	Rp	538,265.60	Rp 54,769,256.84
	Jumlah					Rp 1,326,309,472.71



**S.N.V.T PENGEMBANGAN PENYEHATAN LINGKUNGAN PERMUKIMAN (PLP)
KALIMANTAN TENGAH**

Jalan S. Parman No.3 Telp/Fax : (0536) 3326991, Palangka Raya, Kalimantan Tengah

REKAPITULASI ANGGARAN BIAYA TAHAP 1

NO	URAIAN PEKERJAAN	JUMLAH HARGA
A	<u>KONSTRUKSI TANGGUL KELILING</u>	
A.1	PEKERJAAN PERSIAPAN	Rp 138,796,607.05
A.2	<u>TANGGUL KELILING</u>	
A.2.1	SEL SAMPAH = 0.702 Ha	
A.2.1.1	PEKERJAAN SEL SAMPAH	Rp 2,216,961,390.33
A.2.1.2	PEKERJAAN LINER GEOSINTESIS	Rp 2,037,158,472.84
A.2.1.3	PEMATUSAN + DRAINASE	Rp 211,866,262.94
	<i>Jumlah Pekerjaan Sel Sampah Zona 1</i>	Rp 4,465,986,126.11
B	<u>INSTALASI PENGOLAHAN AIR LINDI</u>	
B.1	PEKERJAAN BONGKARAN	Rp 138,796,607.05
B.2	PEKERJAAN ANAEROBIC	Rp 1,636,589,130.17
B.3	PEKERJAAN FAKULTATIF	Rp 1,496,555,927.89
B.4	PEKERJAAN BAK MATURASI	Rp 986,428,772.08
B.5	PEKERJAAN BAK WETLAND	Rp 425,153,021.69
	<i>Jumlah Pekerjaan IPAL Zona 1</i>	Rp 4,683,523,458.87
C	<u>PEMBUATAN SUMUR PANTAU KEDALAMAN 15 m</u>	Rp 11,669,520.85
D	<u>PEMBUATAN PAGAR, JALAN DAN DRAINASE KELILING</u>	
D.1	PEKERJAAN PEMBUATAN PAGAR KELILING	Rp 815,485,682.55
D.2	PEKERJAAN PEMBUATAN JALAN KELILING	Rp 356,128,422.98
D.3	PEKERJAAN PEMBUATAN SALURAN KELILING	Rp 1,601,839,329.62
		Rp 2,773,453,435.15
	JUMLAH	Rp 12,472,073,415.34
	PPN 10 %	Rp 1,247,207,341.53
	TOTAL	Rp 13,719,280,756.87
	PEMBULATAN	Rp 13,719,200,000.00



**N.V.T PENGEMBANGAN PENYEHATAN LINGKUNGAN PERMUKIMAN (PLP)
KALIMANTAN TENGAH**

Jalan S. Parman No.3 Telp/Fax : (0536) 3326991, Palangka Raya, Kalimantan Tengah

RINCIAN RENCANA ANGGARAN BIAYA TAHAP II

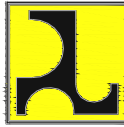
PROYEK : Pembangunan Utilitas Sanitary Landfill untuk Peningkatan Kinerja T.P.A Sampah

LOKASI : Kecamatan Arut Selatan, Pangkalan Bun, Kalimantan Tengah

NO	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SATUAN	HARGA SAT.	JUMLAH HARGA
A	KONSTRUKSI TANGGUL KELILING				
A.1	PEKERJAAN PERSIAPAN				
A.1.1	UITZET & BOUWPLANK				
	1 Pembuatan direksi keet	9.00	m2	Rp 644,683.40	Rp 5,802,150.60
	2 Pembuatan gudang penyimpanan	12.00	m2	Rp 644,683.40	Rp 7,736,200.80
	3 Pengukuran dan pas. Bouwplank (zona 2)	536.54	m'	Rp 52,698.30	Rp 28,274,745.88
A.1.2	PRASARANA				
	1 Pre Construction Meeting	2.00	ls	Rp 1,000,000.00	Rp 2,000,000.00
	2 Mobilisasi dan demobilisasi alat berat	2.00	ls	Rp 7,000,000.00	Rp 14,000,000.00
	Jumlah				Rp 57,813,097.28
A.2	TANGGUL KELILING				
A.2.1	SEL SAMPAH = 1.708 Ha				
A.2.1.1	PEKERJAAN SEL SAMPAH				
A.2.1.1.1	Pekerjaan Tanah				
	1 Galian tanah pada sel sampah	885.48	m3	Rp 36,209.60	Rp 32,062,977.99
	2 Galian tanah untuk pengurugan tanah "clay" pada sel sampah	4,268.50	m3	Rp 27,572.00	Rp 117,691,082.00
	3 Galian tanah u/ strouse dia 30cm-300	130.81	m3	Rp 36,209.60	Rp 4,736,690.67
	4 Galian tanah u/ poer beton	214.62	m3	Rp 27,572.00	Rp 5,917,392.35
	5 Gali tanah pond. bt kali belah untuk talud 15/20	1,073.08	m3	Rp 27,572.00	Rp 29,586,961.76
	6 Urugan pasir padat jalan operasi	429.00	m3	Rp 67,842.00	Rp 29,104,218.00
	7 Urugan tanah pada tanggul	4,348.40	m3	Rp 70,537.00	Rp 306,723,090.80
	8 Urugan tanah dipadatkan pada sel sampah	3,366.73	m3	Rp 70,537.00	Rp 237,479,259.73
	9 Urugan tanah lempung (clay) pada sel sampah	4,268.50	m3	Rp 67,842.00	Rp 289,583,577.00
	10 Urugan sirtu pada tanggul dipadatkan	1,291.60	m3	Rp 136,095.70	Rp 175,781,206.12
	Jumlah				Rp 1,228,666,456.42
A.2.1.1.2	Pekerjaan Beton				
	1 Lantai kerja tebal 5cm pada poer	21.46	m3	Rp 538,265.60	Rp 11,552,041.00
	2 Lantai kerja tebal 5cm pada talud	64.38	m3	Rp 538,265.60	Rp 34,656,123.00
	2 Plat beton u/ jalan akses truk ke sel sampah (run way)	38.03	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 156,251,764.55
	3 Poer beton 140.100.30	64.38	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 264,548,191.08
	4 Sloof (SL1) (see detail at pic) K300	96.58	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 396,822,286.61
	5 Sloof (SL2) (see detail at pic) K300	128.77	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 529,096,382.15
	6 Kolom CL 30.30	41.39	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 170,066,694.26
	7 Stroiur pile dia.30cm	129.97	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 534,009,419.99
	Jumlah				Rp 2,097,002,902.64
A.2.1.1.3	Pekerjaan Pasangan Tanggul				
	1 Perkuatan talud batu kali belah 15/20 1:2	730.77	m3	Rp 524,995.10	Rp 383,649,346.24
	2 Plat beton jalan 15 cm	429.00	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 1,762,701,351.43
	Jumlah				Rp 2,146,350,697.67
A.2.1.2	PEKERJAAN LINER GEOSINTESIS				
A.2.1.2.1	Pekerjaan Geosintesis Sel sampah				
	1 Pasangan geo membrane sheet HDPE t=0,75m/m	18,517.29	m2	Rp 92,232.00	Rp 1,707,886,931.08
	2 Pasangan geo textile proteksi	18,517.29	m2	Rp 66,407.04	Rp 1,229,678,590.38
	3 Penghamparan kerikil (gravel) 50 - 70 mm tb = 40 cm	6,829.60	m3	Rp 152,154.30	Rp 1,039,153,007.28
	Jumlah				Rp 3,976,718,528.74
A.2.1.2.2	Pekerjaan Perpipa				
	1 Pasang pipa lindi				
	Pipa primer HDPE 12"	238.91	m'	Rp 1,643,945.14	Rp 392,754,933.40
	Pipa sekunder HDPE 8" (Pervorated)	540.00	m'	Rp 694,409.14	Rp 374,980,935.60
	Check valve HDPE 8"	1.00	bh	Rp 6,720,000.00	Rp 6,720,000.00
	2 Pasang instalasi pipa gas tinggi satu layer				
	Drum pelindung h=165cm	7.00	bh	Rp 80,350.00	Rp 562,450.00
	Pipa ventilated HDPE 8" (Pervorated)	14.00	m'	Rp 694,409.14	Rp 9,721,727.96
	3 Pengisian kerikil agregat antara dalam drum	17.17	m3	Rp 152,154.30	Rp 2,612,774.62
	Jumlah				Rp 787,352,821.58

A.2.1.3	PEMATUSAN + DRAINASE					
A.2.1.3.1	BOUWPLANK SALURAN PEMBAWA					
	Pekerjaan Tanah					
1	Gali tanah	429.23	m3	Rp	27,572.00	Rp 11,834,784.70
2	Urugan tanah kembali	85.85	m3	Rp	11,862.67	Rp 1,018,367.51
3	Urugan pasir	53.65	m3	Rp	67,842.00	Rp 3,639,994.67
						Rp 16,493,146.89
A.2.1.3.2	Pekerjaan Pasangan					
1	Pasang batu belah 1 pc :4 ps	214.62	m3	Rp	524,995.10	Rp 112,672,348.38
2	Plesteran dalam 1pc : 4ps (t = 1,0 cm)	643.85	m3	Rp	30,912.40	Rp 19,902,886.92
3	Lantai Kerja dasar saluran 1:3:5	32.19	m3	Rp	538,265.60	Rp 17,328,061.50
	Jumlah					Rp 149,903,296.80
B	INSTALASI PENGOLAHAN AIR LINDI					
B.1	PEKERJAAN ANAEROBIC					
B.1.1	Bouwplank					
1	Clearing area	506.00	m2	Rp	10,065.00	Rp 5,092,890.00
2	Pengukuran dan pas. Bouwplank	90.00	m'	Rp	52,698.30	Rp 4,742,847.00
	Jumlah					Rp 9,835,737.00
B.1.2	Pekerjaan Tanah					
1	Galian tanah	1,872.20	m3	Rp	36,209.60	Rp 67,791,613.12
3	Urugan tanah kembali	374.44	m3	Rp	11,862.67	Rp 4,441,858.15
5	Urugan pasir t=10cm	50.60	m3	Rp	67,842.00	Rp 3,432,805.20
6	Dewatering saat pengecoran	1.00	ls	Rp	1,000,000.00	Rp 1,000,000.00
	Jumlah					Rp 76,666,276.47
B.1.3	Pekerjaan Beton					
1	Lantai kerja tebal 5 cm	25.30	m3	Rp	538,265.60	Rp 13,618,119.68
2	Beton base plat 30 cm	126.00	m3	Rp	4,108,860.96	Rp 517,716,480.84
3	Beton pondasi setempat bawah base plat	1.80	m3	Rp	4,108,860.96	Rp 7,395,949.73
4	Beton plat dinding memanjang melintang t=30cm	86.10	m3	Rp	4,108,860.96	Rp 353,772,928.57
5	Beton plat dinding partisi t = 20 cm	23.80	m3	Rp	4,108,860.96	Rp 97,790,890.83
6	Beton saluran penghubung antar bak	22.40	m3	Rp	4,108,860.96	Rp 92,038,485.48
	Jumlah					Rp 990,294,369.64
B.2	PEKERJAAN FAKULTATIF					
B.2.1	Bouwplank					
2	Pengukuran dan pas. Bouwplank	90.00	m'	Rp	52,698.30	Rp 4,742,847.00
	Jumlah					Rp 4,742,847.00
B.2.2	Pekerjaan Tanah					
1	Galian tanah	1,366.20	m3	Rp	36,209.60	Rp 49,469,555.52
3	Urugan tanah kembali	273.24	m3	Rp	11,862.67	Rp 3,241,355.95
5	Urugan pasir t=10cm	50.60	m3	Rp	67,842.00	Rp 3,432,805.20
	Jumlah					Rp 56,143,716.67
B.2.3	Pekerjaan Beton					
1	Lantai kerja tebal 10 cm	25.30	m3	Rp	538,265.60	Rp 13,618,119.68
2	Beton base plat 30 cm	126.00	m3	Rp	4,108,860.96	Rp 517,716,480.84
3	Beton pondasi setempat bawah base plat	1.80	m3	Rp	4,108,860.96	Rp 7,395,949.73
4	Beton plat dinding memanjang melintang t=30cm	61.50	m3	Rp	4,108,860.96	Rp 252,694,948.98
5	Beton plat dinding partisi t = 20 cm	17.00	m2	Rp	4,108,860.96	Rp 69,850,636.30
6	Beton saluran penghubung antar bak	22.40	m3	Rp	4,108,860.96	Rp 92,038,485.48
	Jumlah					Rp 953,314,621.01

B.3	PEKERJAAN BAK MATURASI				
B.3.1	Bouwplank				
2	Pengukuran dan pas. Bouplank	76.00	m'	Rp 52,698.30	Rp 4,005,070.80
	Jumlah				Rp 4,005,070.80
B.3.2	Pekerjaan Tanah				
1	Gali tanah	598.40	m3	Rp 27,572.00	Rp 16,499,084.80
2	Urugan tanah kembali	119.68	m3	Rp 11,862.67	Rp 1,419,724.35
3	Urugan pasir	35.20	m3	Rp 67,842.00	Rp 2,388,038.40
	Jumlah				Rp 20,306,847.55
B.3.3	Pekerjaan Beton				
1	Lantai kerja tebal 5 cm	17.60	m3	Rp 538,265.60	Rp 9,473,474.56
2	Beton base plat 30 cm	84.00	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 345,144,320.56
3	Beton pondasi setempat bawah base plat	1.35	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 5,546,962.29
4	Beton plat dinding memanjang melintang t=30cm	30.60	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 125,731,145.35
5	Beton plat dinding partisi t = 20 cm	5.10	m2	Rp 4,108,860.96	Rp 20,955,190.89
6	Beton saluran penghubung antar bak	10.50	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 43,143,040.07
	Jumlah				Rp 549,994,133.72
B.4	PEKERJAAN BAK WETLAND				
B.4.1	Bouwplank				
2	Pengukuran dan pas. Bouplank	64.00	m'	Rp 52,698.30	Rp 3,372,691.20
	Jumlah				Rp 3,372,691.20
B.4.2	Pekerjaan Tanah				
1	Gali tanah	506.00	m3	Rp 27,572.00	Rp 13,951,432.00
3	Urugan tanah kembali	101.20	m3	Rp 11,862.67	Rp 1,200,502.20
5	Urugan pasir	22.00	m3	Rp 67,842.00	Rp 1,492,524.00
	Jumlah				Rp 16,644,458.20
B.4.3	Pekerjaan Beton				
1	Lantai kerja tebal 5 cm	22.00	m3	Rp 538,265.60	Rp 11,841,843.20
2	Beton base plat 25 cm	48.00	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 197,225,326.03
3	Beton pondasi setempat bawah base plat	1.35	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 5,546,962.29
4	Beton plat dinding memanjang melintang t=30cm	33.60	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 138,057,728.22
5	Beton plat dinding partisi t = 20 cm	3.00	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 12,326,582.88
6	Buis Beton 1/2 dim. 30 cm	60.00	m1	Rp 190,955.79	Rp 11,457,347.40
	Jumlah				Rp 376,455,790.03
B.4.4	Pekerjaan Perpipaan				
1	Pasang pipa outlet Pipa HDPE 8" pada wet land (perforated)	10.00	m'	Rp 694,409.14	Rp 6,944,091.40
	Jumlah				Rp 6,944,091.40



**S.N.V.T PENGEMBANGAN PENYEHATAN LINGKUNGAN PERMUKIMAN (PLP)
KALIMANTAN TENGAH**

Jalan S. Parman No.3 Telp/Fax : (0536) 3326991, Palangka Raya, Kalimantan Tengah

REKAPITULASI ANGGARAN BIAYA TAHAP 2

NO	URAIAN PEKERJAAN	JUMLAH HARGA
A	<u>KONSTRUKSI TANGGUL KELILING</u>	
A.1	PEKERJAAN PERSIAPAN	Rp 57,813,097.28
A.2	<u>TANGGUL KELILING</u>	
A.2.1	SEL SAMPAH = 1.708	
A.2.1.1	PEKERJAAN SEL SAMPAH	Rp 5,472,020,056.73
A.2.1.2	PEKERJAAN LINER GEOSINTESIS	Rp 4,764,071,350.32
A.2.1.3	PEMATUSAN + DRAINASE	Rp 166,396,443.68
	<i>Jumlah Pekerjaan Sel Sampah Zona 2</i>	Rp 10,402,487,850.74
B	<u>INSTALASI PENGOLAHAN AIR LINDI</u>	
B.1	PEKERJAAN ANAEROBIC	Rp 1,076,796,383.12
B.2	PEKERJAAN FAKULTATIF	Rp 1,014,201,184.68
B.3	PEKERJAAN BAK MATURASI	Rp 574,306,052.07
B.4	PEKERJAAN BAK WETLAND	Rp 403,417,030.83
	<i>Jumlah Pekerjaan IPAL</i>	Rp 3,068,720,650.70
	JUMLAH	Rp 13,529,021,598.72
	PPN 10 %	Rp 1,352,902,159.87
	TOTAL	Rp 14,881,923,758.59
	PEMBULATAN	Rp 14,881,900,000.00

**N.V.T PENGEMBANGAN PENYEHATAN LINGKUNGAN PERMUKIMAN (PLP)
KALIMANTAN TENGAH**

Jalan S. Parman No.3 Telp/Fax : (0536) 3326991, Palangka Raya, Kalimantan Tengah

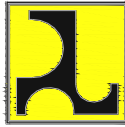
RINCIAN RENCANA ANGGARAN BIAYA TAHAP III

PROYEK : Pembangunan Utilitas Sanitary Landfill untuk Peningkatan Kinerja T.P.A Sampah

LOKASI : Kecamatan Arut Selatan, Pangkalan Bun, Kalimantan Tengah

NO	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SATUAN	HARGA SAT.	JUMLAH HARGA
A	KONSTRUKSI TANGGUL KELILING				
A.1	PEKERJAAN PERSIAPAN				
A.1.1	UITZET & BOUWPLANK				
	1 Pembuatan direksi keet	9.00	m2	Rp 644,683.40	Rp 5,802,150.60
	2 Pembuatan gudang penyimpanan	12.00	m2	Rp 644,683.40	Rp 7,736,200.80
	3 Pengukuran dan pas. Bouwplank (zona 3)	724.42	m'	Rp 52,698.30	Rp 38,175,702.49
A.1.2	PRASARANA				
	1 Pre Construction Meeting	2.00	ls	Rp 1,000,000.00	Rp 2,000,000.00
	2 Mobilisasi dan demobilisasi alat berat	2.00	ls	Rp 7,000,000.00	Rp 14,000,000.00
	Jumlah				Rp 67,714,053.89
A.2	TANGGUL KELILING				
A.2.1	SEL SAMPAH = 3.186 Ha				
A.2.1.1	PEKERJAAN SEL SAMPAH				
A.2.1.1.1	Pekerjaan Tanah				
	1 Galian tanah pada sel sampah	1,195.06	m3	Rp 36,209.60	Rp 43,272,789.41
	2 Galian tanah untuk pengurugan tanah "clay" pada sel sampah	7,963.75	m3	Rp 27,572.00	Rp 219,576,515.00
	3 Galian tanah u/ strouse dia 30cm-300	176.32	m3	Rp 36,209.60	Rp 6,384,586.09
	4 Galian tanah u/ poer beton	289.77	m3	Rp 27,572.00	Rp 7,989,483.30
	5 Gali tanah pond. bt kali belah untuk talud 15/20	1,448.84	m3	Rp 27,572.00	Rp 39,947,416.48
	6 Urugan pasir padat jalan operasi	175.78	m3	Rp 67,842.00	Rp 11,924,995.39
	7 Urugan tanah pada tanggul	3,164.25	m3	Rp 70,537.00	Rp 223,196,843.32
	8 Urugan tanah dipadatkan pada sel sampah	24,763.34	m3	Rp 70,537.00	Rp 1,746,731,431.43
	9 Urugan tanah lempung (clay) pada sel sampah	7,963.75	m3	Rp 67,842.00	Rp 540,276,727.50
	10 Urugan sirtu pada tanggul dipadatkan	1,121.74	m3	Rp 136,095.70	Rp 152,663,990.52
	Jumlah				Rp 2,991,964,778.44
A.2.1.1.2	Pekerjaan Beton				
	1 Lantai kerja tebal 5cm pada poer	28.98	m3	Rp 538,265.60	Rp 15,597,214.64
	2 Lantai kerja tebal 5cm pada talud	86.93	m3	Rp 538,265.60	Rp 46,791,643.91
	2 Plat beton u/ jalan akses truk ke sel sampah (run way)	38.03	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 156,251,764.55
	3 Poer beton 140.100.30	86.93	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 357,184,926.71
	4 Sloof (SL1) (see detail at pic) K300	130.40	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 535,777,390.07
	5 Sloof (SL2) (see detail at pic) K300	173.86	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 714,369,853.43
	6 Kolom CL 30.30	55.88	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 229,618,881.46
	7 Stroiur pile dia.30cm	175.48	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 721,003,287.78
	Jumlah				Rp 2,776,594,962.55
A.2.1.1.3	Pekerjaan Pasangan Tanggul				
	1 Perkuatan talud batu kali belah 15/20 1:2	986.66	m3	Rp 524,995.10	Rp 517,991,686.37
	2 Plat beton jalan 15 cm	175.78	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 722,239,143.94
	Jumlah				Rp 1,240,230,830.30
A.2.1.2	PEKERJAAN LINER GEOSINTESIS				
A.2.1.2.1	Pekerjaan Geosintesis Sel sampah				
	1 Pasangan geo membrane sheet HDPE t=0,75m/m	35,976.95	m2	Rp 92,232.00	Rp 3,318,226,033.95
	2 Pasangan geo textile proteksi	35,976.95	m2	Rp 66,407.04	Rp 2,389,122,744.45
	3 Penghamparan kerikil (gravel) 50 - 70 mm tb = 40 cm	12,742.00	m3	Rp 152,154.30	Rp 1,938,750,090.60
	Jumlah				Rp 7,646,098,869.00
A.2.1.2.2	Pekerjaan Perpipa				
	1 Pasang pipa lindi				
	Pipa primer HDPE 12"	328.00	m'	Rp 1,643,945.14	Rp 539,214,005.92
	Pipa sekunder HDPE 8" (Pervorated)	1,120.00	m'	Rp 694,409.14	Rp 777,738,236.80
	Check valve HDPE 8"	1.00	bh	Rp 6,720,000.00	Rp 6,720,000.00
	2 Pasang instalasi pipa gas tinggi satu layer				
	Drum pelindung h=165cm	12.00	bh	Rp 80,350.00	Rp 964,200.00
	Pipa ventilated HDPE 8" (Pervorated)	24.00	m'	Rp 694,409.14	Rp 16,665,819.36
	3 Pengisian kerikil agregat antara dalam drum	29.44	m3	Rp 152,154.30	Rp 4,479,042.21
	Jumlah				Rp 1,345,781,304.29

A.2.1.3	PEMATUSAN + DRAINASE					
A.2.1.3.1	BOUWPLANK SALURAN PEMBAWA					
Pekerjaan Tanah						
1 Gali tanah	579.54	m3	Rp	27,572.00	Rp	15,978,966.59
2 Urugan tanah kembali	115.91	m3	Rp	11,862.67	Rp	1,374,968.86
3 Urugan pasir	72.44	m3	Rp	67,842.00	Rp	4,914,610.16
					Rp	22,268,545.62
A.2.1.3.2	Pekerjaan Pasangan					
1 Pasang batu belah 1 pc :4 ps	289.77	m3	Rp	524,995.10	Rp	152,126,780.14
2 Plesteran dalam 1pc : 4ps (t = 1,0 cm)	869.30	m3	Rp	30,912.40	Rp	26,872,272.97
3 Lantai Kerja dasar saluran 1:3:5	43.47	m3	Rp	538,265.60	Rp	23,395,821.96
	Jumlah				Rp	202,394,875.06
B	INSTALASI PENGOLAHAN AIR LINDI					
B.1	PEKERJAAN ANAEROBIC					
B.1.1	Bouwplank					
1 Clearing area	352.00	m2	Rp	10,065.00	Rp	3,542,880.00
2 Pengukuran dan pas. Bouwplank	76.00	m'	Rp	52,698.30	Rp	4,005,070.80
	Jumlah				Rp	7,547,950.80
B.1.2	Pekerjaan Tanah					
1 Galian tanah	1,302.40	m3	Rp	36,209.60	Rp	47,159,383.04
3 Urugan tanah kembali	260.48	m3	Rp	11,862.67	Rp	3,089,988.28
5 Urugan pasir t=10cm	35.20	m3	Rp	67,842.00	Rp	2,388,038.40
6 Dewatering saat pengecoran	1.00	ls	Rp	1,000,000.00	Rp	1,000,000.00
	Jumlah				Rp	53,637,409.72
B.1.3	Pekerjaan Beton					
1 Lantai kerja tebal 5 cm	17.60	m3	Rp	538,265.60	Rp	9,473,474.56
2 Beton base plat 30 cm	84.00	m3	Rp	4,108,860.96	Rp	345,144,320.56
3 Beton pondasi setempat bawah base plat	1.35	m3	Rp	4,108,860.96	Rp	5,546,962.29
4 Beton plat dinding memanjang melintang t=30cm	71.40	m3	Rp	4,108,860.96	Rp	293,372,672.48
5 Beton plat dinding partisi t = 20 cm	11.90	m3	Rp	4,108,860.96	Rp	48,895,445.41
6 Beton saluran penghubung antar bak	22.40	m3	Rp	4,108,860.96	Rp	92,038,485.48
	Jumlah				Rp	702,432,875.30
B.2	PEKERJAAN FAKULTATIF					
B.2.1	Bouwplank					
2 Pengukuran dan pas. Bouwplank	76.00	m'	Rp	52,698.30	Rp	4,005,070.80
	Jumlah				Rp	4,005,070.80
B.2.2	Pekerjaan Tanah					
1 Galian tanah	950.40	m3	Rp	36,209.60	Rp	34,413,603.84
3 Urugan tanah kembali	190.08	m3	Rp	11,862.67	Rp	2,254,856.31
5 Urugan pasir t=10cm	35.20	m3	Rp	67,842.00	Rp	2,388,038.40
	Jumlah				Rp	39,056,498.55
B.2.3	Pekerjaan Beton					
1 Lantai kerja tebal 10 cm	17.60	m3	Rp	538,265.60	Rp	9,473,474.56
2 Beton base plat 30 cm	84.00	m3	Rp	4,108,860.96	Rp	345,144,320.56
3 Beton pondasi setempat bawah base plat	1.35	m3	Rp	4,108,860.96	Rp	5,546,962.29
4 Beton plat dinding memanjang melintang t=30cm	51.00	m3	Rp	4,108,860.96	Rp	209,551,908.91
5 Beton plat dinding partisi t = 20 cm	8.50	m2	Rp	4,108,860.96	Rp	34,925,318.15
6 Beton saluran penghubung antar bak	22.40	m3	Rp	4,108,860.96	Rp	92,038,485.48
	Jumlah				Rp	696,680,469.96
B.3	PEKERJAAN BAK MATURASI					
B.3.1	Bouwplank					
2 Pengukuran dan pas. Bouwplank	76.00	m'	Rp	52,698.30	Rp	4,005,070.80
	Jumlah				Rp	4,005,070.80
B.3.2	Pekerjaan Tanah					
1 Gali tanah	598.40	m3	Rp	27,572.00	Rp	16,499,084.80
2 Urugan tanah kembali	119.68	m3	Rp	11,862.67	Rp	1,419,724.35
3 Urugan pasir	35.20	m3	Rp	67,842.00	Rp	2,388,038.40
	Jumlah				Rp	20,306,847.55
B.3.3	Pekerjaan Beton					
1 Lantai kerja tebal 5 cm	17.60	m3	Rp	538,265.60	Rp	9,473,474.56
2 Beton base plat 30 cm	84.00	m3	Rp	4,108,860.96	Rp	345,144,320.56
3 Beton pondasi setempat bawah base plat	1.35	m3	Rp	4,108,860.96	Rp	5,546,962.29
4 Beton plat dinding memanjang melintang t=30cm	30.60	m3	Rp	4,108,860.96	Rp	125,731,145.35
5 Beton plat dinding partisi t = 20 cm	5.10	m2	Rp	4,108,860.96	Rp	20,955,190.89
6 Beton saluran penghubung antar bak	10.50	m3	Rp	4,108,860.96	Rp	43,143,040.07
	Jumlah				Rp	549,994,133.72



**S.N.V.T PENGEMBANGAN PENYEHATAN LINGKUNGAN PERMUKIMAN (PLP)
KALIMANTAN TENGAH**

Jalan S. Parman No.3 Telp/Fax : (0536) 3326991, Palangka Raya, Kalimantan Tengah

REKAPITULASI ANGGARAN BIAYA TAHAP 3

NO	URAIAN PEKERJAAN	JUMLAH HARGA
A	<u>KONSTRUKSI TANGGUL KELILING</u>	
A.1	PEKERJAAN PERSIAPAN	Rp 67,714,053.89
A.2	<u>TANGGUL KELILING</u>	
A.2.1	SEL SAMPAH = 3.186	
A.2.1.1	PEKERJAAN SEL SAMPAH	Rp 7,008,790,571.30
A.2.1.2	PEKERJAAN LINER GEOSINTESIS	Rp 8,991,880,173.29
A.2.1.3	PEMATUSAN + DRAINASE	Rp 224,663,420.68
	<i>Jumlah Pekerjaan Sel Sampah Zona 3</i>	Rp 16,225,334,165.27
B	<u>INSTALASI PENGOLAHAN AIR LINDI</u>	
B.1	PEKERJAAN ANAEROBIC	Rp 763,618,235.82
B.2	PEKERJAAN FAKULTATIF	Rp 739,742,039.31
B.3	PEKERJAAN BAK MATURASI	Rp 574,306,052.07
	<i>Jumlah Pekerjaan IPAL</i>	Rp 2,077,666,327.20
	JUMLAH	Rp 18,370,714,546.36
	PPN 10 %	Rp 1,837,071,454.64
	TOTAL	Rp 20,207,786,001.00
	PEMBULATAN	Rp 20,207,700,000.00



**N.V.T PENGEMBANGAN PENYEHATAN LINGKUNGAN PERMUKIMAN (PLP)
KALIMANTAN TENGAH**

Jalan S. Parman No.3 Telp/Fax : (0536) 3326991, Palangka Raya, Kalimantan Tengah

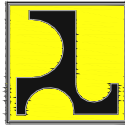
RINCIAN RENCANA ANGGARAN BIAYA TAHAP IV

PROYEK : Pembangunan Utilitas Sanitary Landfill untuk Peningkatan Kinerja T.P.A Sampah

LOKASI : Kecamatan Arut Selatan, Pangkalan Bun, Kalimantan Tengah

NO	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SATUAN	HARGA SAT.	JUMLAH HARGA
A	KONSTRUKSI TANGGUL KELILING				
A.1	PEKERJAAN PERSIAPAN				
A.1.1	UITZET & BOUWPLANK				
1	Pembuatan direksi keet	9.00	m2	Rp 644,683.40	Rp 5,802,150.60
2	Pembuatan gudang penyimpanan	12.00	m2	Rp 644,683.40	Rp 7,736,200.80
3	Pengukuran dan pas. Bouwplank (zona 4)	520.49	m'	Rp 52,698.30	Rp 27,429,043.56
A.1.2	PRASARANA				
1	Pre Construction Meeting	2.00	ls	Rp 1,000,000.00	Rp 2,000,000.00
2	Mobilisasi dan demobilisasi alat berat	2.00	ls	Rp 7,000,000.00	Rp 14,000,000.00
	Jumlah				Rp 56,967,394.96
A.2	TANGGUL KELILING				
A.2.1	SEL SAMPAH = 1.660 Ha				
A.2.1.1	PEKERJAAN SEL SAMPAH				
A.2.1.1.1	Pekerjaan Tanah				
1	Galian tanah pada sel sampah	352.67	m3	Rp 36,209.60	Rp 12,770,068.60
2	Galian tanah untuk pengurugan tanah "clay" pada sel sampah	1,820.63	m3	Rp 27,572.00	Rp 50,198,272.50
3	Galian tanah u/ strouse dia 30cm-300	126.93	m3	Rp 36,209.60	Rp 4,595,933.66
4	Galian tanah u/ poer beton	208.20	m3	Rp 27,572.00	Rp 5,740,402.17
5	Gali tanah pond. bt kali belah untuk talud 15/20	1,040.98	m3	Rp 27,572.00	Rp 28,702,010.85
6	Urugan pasir padat jalan operasi	142.18	m3	Rp 67,842.00	Rp 9,645,504.19
7	Urugan tanah pada tanggul	2,367.74	m3	Rp 70,537.00	Rp 167,012,994.23
8	Urugan tanah dipadatkan pada sel sampah	4,042.43	m3	Rp 70,537.00	Rp 285,140,588.65
9	Urugan tanah lempung (clay) pada sel sampah	1,820.63	m3	Rp 67,842.00	Rp 123,514,841.25
10	Urugan sirtu pada tanggul dipadatkan	825.18	m3	Rp 136,095.70	Rp 112,302,905.34
	Jumlah				Rp 799,623,521.45
A.2.1.1.2	Pekerjaan Beton				
1	Lantai kerja tebal 5cm pada poer	20.82	m3	Rp 538,265.60	Rp 11,206,517.55
2	Lantai kerja tebal 5cm pada talud	62.46	m3	Rp 538,265.60	Rp 33,619,552.64
2	Plat beton u/ jalan akses truk ke sel sampah (run way)	40.43	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 166,113,030.85
3	Poer beton 140.100.30	62.46	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 256,635,511.00
4	Sloof (SL1) (see detail at pic) K300	93.69	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 384,953,266.49
5	Sloof (SL2) (see detail at pic) K300	124.92	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 513,271,021.99
6	Kolom CL 30.30	40.15	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 164,979,971.35
7	Stroius pile dia.30cm	21.01	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 86,339,518.34
	Jumlah				Rp 1,617,118,390.21
A.2.1.1.3	Pekerjaan Pasangan Tanggul				
1	Perkuatan talud batu kali belah 15/20 1:2	708.91	m3	Rp 524,995.10	Rp 372,174,330.94
2	Plat beton jalan 15 cm	142.18	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 584,181,415.71
	Jumlah				Rp 956,355,746.65
A.2.1.2	PEKERJAAN LINER GEOSINTESIS				
A.2.1.2.1	Pekerjaan Geosintesis Sel sampah				
1	Pasangan geo membrane sheet HDPE t=0,75m/m	10,244.10	m2	Rp 92,232.00	Rp 944,833,783.24
2	Pasangan geo textile proteksi	10,244.10	m2	Rp 66,407.04	Rp 680,280,323.93
3	Penghamparan kerikil (gravel) 50 - 70 mm tb = 40 cm	2,913.00	m3	Rp 152,154.30	Rp 443,225,475.90
	Jumlah				Rp 2,068,339,583.07
A.2.1.2.2	Pekerjaan Perpipaan				
1	Pasang pipa lindi				
	Pipa primer HDPE 12"	140.00	m'	Rp 1,643,945.14	Rp 230,152,319.60
	Pipa sekunder HDPE 8" (Pervorated)	219.00	m'	Rp 694,409.14	Rp 152,075,601.66
	Check valve HDPE 8"	1.00	bh	Rp 6,720,000.00	Rp 6,720,000.00
2	Pasang instalasi pipa gas tinggi satu layer				
	Drum pelindung h=165cm	5.00	bh	Rp 80,350.00	Rp 401,750.00
	Pipa ventilated HDPE 8" (Pervorated)	10.00	m'	Rp 694,409.14	Rp 6,944,091.40
3	Pengisian kerikil agregat antara dalam drum	12.27	m3	Rp 152,154.30	Rp 1,866,267.59
	Jumlah				Rp 398,160,030.25

A.2.1.3	PEMATUSAN + DRAINASE					
	SALURAN PEMBAWA					
A.2.1.3.1	Pekerjaan Tanah					
1	Gali tanah	416.39	m3	Rp	27,572.00	Rp 11,480,804.34
2	Urugan tanah kembali	83.28	m3	Rp	11,862.67	Rp 987,907.97
3	Urugan pasir	52.05	m3	Rp	67,842.00	Rp 3,531,121.83
						Rp 15,999,834.14
A.2.1.3.2	Pekerjaan Pasangan					
1	Pasang batu belah 1 pc :4 ps	408.20	m3	Rp	524,995.10	Rp 214,301,319.84
2	Plesteran dalam 1pc : 4ps (t = 1,0 cm)	624.59	m3	Rp	30,912.40	Rp 19,307,588.28
3	Lantai Kerja dasar saluran 1:3:5	31.23	m3	Rp	538,265.60	Rp 16,809,776.32
	Jumlah					Rp 250,418,684.44



**S.N.V.T PENGEMBANGAN PENYEHATAN LINGKUNGAN PERMUKIMAN (PLP)
KALIMANTAN TENGAH**

Jalan S. Parman No.3 Telp/Fax : (0536) 3326991, Palangka Raya, Kalimantan Tengah

REKAPITULASI ANGGARAN BIAYA TAHAP 4

NO	URAIAN PEKERJAAN	JUMLAH HARGA
A	KONSTRUKSI TANGGUL KELILING	
A.1	PEKERJAAN PERSIAPAN	Rp 138,796,607.05
A.2	TANGGUL KELILING	
A.2.1	SEL SAMPAH = 1.660 Ha	
A.2.1.1	PEKERJAAN SEL SAMPAH	Rp 3,373,097,658.32
A.2.1.2	PEKERJAAN LINER GEOSINTESIS	Rp 2,466,499,613.32
A.2.1.3	PEMATUSAN + DRAINASE	Rp 266,418,518.58
	<i>Jumlah Pekerjaan Sel Sampah Zona 4</i>	Rp 6,106,015,790.21
	JUMLAH	Rp 6,244,812,397.26
	PPN 10 %	Rp 624,481,239.73
	TOTAL	Rp 6,869,293,636.99
	PEMBULATAN	Rp 6,869,200,000.00



**PENGEMBANGAN PENYEHATAN LINGKUNGAN PERMUKIMAN (PLP)
KALIMANTAN TENGAH**

Jalan S. Parman No.3 Telp/Fax : (0536) 3326991, Palangka Raya, Kalimantan Tengah

RINCIAN RENCANA ANGGARAN BIAYA TAHAP I

PROYEK : Pembangunan Utilitas Sanitary Landfill untuk Peningkatan Kinerja T.PA Sampah

LOKASI : Kecamatan Arut Selatan, Pangkalan Bun, Kalimantan Tengah

NO	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SATUAN	HARGA SAT.	JUMLAH HARGA
B	INSTALASI PENGOLAHAN AIR LINDI				
B.1	PEKERJAAN PENDAHULUAN				
1	Bongkar beton eksisting	9.00	m3	Rp 409,303.90	Rp 3,683,735.10
2	Pasangan Batu Kali Dinding Penahan Tanah pada IPAL	144.50	m3	Rp 524,995.10	Rp 75,861,791.95
3	Urugan Tanah untuk IPAL	840.00	m3	Rp 70,537.00	Rp 59,251,080.00
	Jumlah				Rp 138,796,607.05
B.2	PEKERJAAN ANAEROBIC				
B.2.1	Bouwplank				
1	Clearing area	814.00	m2	Rp 10,065.00	Rp 8,192,910.00
2	Pengukuran dan pas. Bouwplank	118.00	m'	Rp 52,698.30	Rp 6,218,399.40
	Jumlah				Rp 14,411,309.40
B.2.2	Pekerjaan Tanah				
1	Galian tanah	3,011.80	m3	Rp 36,209.60	Rp 109,056,073.28
3	Urugan tanah kembali	602.36	m3	Rp 11,862.67	Rp 7,145,597.90
5	Urugan pasir t=10cm	81.40	m3	Rp 67,842.00	Rp 5,522,338.80
6	Dewatering saat pengecoran	1.00	ls	Rp 1,000,000.00	Rp 1,000,000.00
	Jumlah				Rp 122,724,009.98
B.2.3	Pekerjaan Beton				
1	Lantai kerja tebal 5 cm	40.70	m3	Rp 538,265.60	Rp 21,907,409.92
2	Beton base plat 30 cm	193.80	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 796,297,253.86
3	Beton pondasi setempat bawah base plat	2.70	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 11,093,924.59
4	Beton plat dinding memanjang melintang t=30cm	115.50	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 474,573,440.77
5	Beton plat dinding partisi t = 20 cm	47.60	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 195,581,781.65
6	Beton saluran penghubung antar bak	22.40	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 92,038,485.48
	Jumlah				Rp 1,499,453,810.79
B.3	PEKERJAAN FAKULTATIF				
B.3.1	Bouwplank				
2	Pengukuran dan pas. Bouwplank	118.00	m'	Rp 52,698.30	Rp 6,218,399.40
	Jumlah				Rp 6,218,399.40
B.3.2	Pekerjaan Tanah				
1	Galian tanah	2,197.80	m3	Rp 36,209.60	Rp 79,581,458.88
3	Urugan tanah kembali	439.56	m3	Rp 11,862.67	Rp 5,214,355.23
5	Urugan pasir t=10cm	81.40	m3	Rp 67,842.00	Rp 5,522,338.80
	Jumlah				Rp 90,318,152.91
B.3.3	Pekerjaan Beton				
1	Lantai kerja tebal 10 cm	40.70	m3	Rp 538,265.60	Rp 21,907,409.92
2	Beton base plat 30 cm	193.80	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 796,297,253.86
3	Beton pondasi setempat bawah base plat	2.70	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 11,093,924.59
4	Beton plat dinding memanjang melintang t=30cm	82.50	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 338,981,029.12
5	Beton plat dinding partisi t = 20 cm	34.00	m2	Rp 4,108,860.96	Rp 139,701,272.61
6	Beton saluran penghubung antar bak	22.40	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 92,038,485.48
	Jumlah				Rp 1,400,019,375.58
B.4	PEKERJAAN BAK MATURASI				
B.4.1	Bouwplank				
2	Pengukuran dan pas. Bouwplank	104.00	m'	Rp 52,698.30	Rp 5,480,623.20
	Jumlah				Rp 5,480,623.20
B.4.2	Pekerjaan Tanah				
1	Gali tanah	1,122.00	m3	Rp 27,572.00	Rp 30,935,784.00
2	Urugan tanah kembali	224.40	m3	Rp 11,862.67	Rp 2,661,983.15
3	Urugan pasir	66.00	m3	Rp 67,842.00	Rp 4,477,572.00
	Jumlah				Rp 38,075,339.15
B.4.3	Pekerjaan Beton				
1	Lantai kerja tebal 5 cm	33.00	m3	Rp 538,265.60	Rp 17,762,764.80
2	Beton base plat 30 cm	153.90	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 632,353,701.60
3	Beton pondasi setempat bawah base plat	2.25	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 9,244,937.16
4	Beton plat dinding memanjang melintang t=30cm	43.20	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 177,502,793.43
5	Beton plat dinding partisi t = 20 cm	15.30	m2	Rp 4,108,860.96	Rp 62,865,572.67
6	Beton saluran penghubung antar bak	10.50	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 43,143,040.07
	Jumlah				Rp 942,872,809.73
	JUMLAH KESELURUHAN				Rp 4,258,370,437.19
	DIBULATKAN				Rp 4,211,221,700.00



UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
PROGRAM PASCA SARJANA
PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL

RINCIAN RENCANA ANGGARAN BIAYA TAHAP I SETELAH DILAKUKAN REKAYASA NILAI

PROYEK : Pembangunan Utilitas Sanitary Landfill untuk Peningkatan Kinerja T.P.A Sampah

LOKASI : Kecamatan Arut Selatan, Pangkalan Bun, Kalimantan Tengah

NO	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SATUAN	HARGA SAT.	JUMLAH HARGA
B	INSTALASI PENGOLAHAN AIR LINDI				
B.1	PEKERJAAN PENDAHULUAN				
1	Bongkar beton eksisting	9.00	m3	Rp 409,303.90	Rp 3,683,735.10
2	Pasangan Batu Kali Dinding Penahan Tanah pada IPAL	144.50	m3	Rp 524,995.10	Rp 75,861,791.95
3	Urugan Tanah untuk IPAL	840.00	m3	Rp 70,537.00	Rp 59,251,080.00
	Jumlah				Rp 138,796,607.05
B.2	PEKERJAAN ANAEROBIC				
B.2.1	Bouwplank				
1	Clearing area	814.00	m2	Rp 10,065.00	Rp 8,192,910.00
2	Pengukuran dan pas. Bouwplank	118.00	m'	Rp 52,698.30	Rp 6,218,399.40
	Jumlah				Rp 14,411,309.40
B.2.2	Pekerjaan Tanah				
1	Galian tanah	2,655.80	m3	Rp 36,209.60	Rp 96,165,455.68
3	Urugan tanah kembali	531.16	m3	Rp 11,862.67	Rp 6,300,975.80
5	Urugan pasir t=10cm	81.40	m3	Rp 67,842.00	Rp 5,522,338.80
6	Dewatering saat pengecoran	1.00	ls	Rp 1,000,000.00	Rp 1,000,000.00
	Jumlah				Rp 108,988,770.28
B.2.3	Pekerjaan Beton				
1	Lantai kerja tebal 5 cm	40.70	m3	Rp 538,265.60	Rp 21,907,409.92
2	Beton base plat 30 cm	193.80	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 796,297,253.86
3	Beton pondasi setempat bawah base plat	2.70	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 11,093,924.59
4	Beton plat dinding memanjang melintang t=30cm	100.30	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 412,118,754.19
5	Beton plat dinding partisi t = 20 cm	40.80	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 167,641,527.13
6	Beton saluran penghubung antar bak	22.40	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 92,038,485.48
	Jumlah				Rp 1,409,058,869.69
B.3	PEKERJAAN FAKULTATIF				
B.3.1	Bouwplank				
2	Pengukuran dan pas. Bouwplank	118.00	m'	Rp 52,698.30	Rp 6,218,399.40
	Jumlah				Rp 6,218,399.40
B.3.2	Pekerjaan Tanah				
1	Galian tanah	1,485.80	m3	Rp 36,209.60	Rp 53,800,223.68
3	Urugan tanah kembali	297.16	m3	Rp 11,862.67	Rp 3,525,111.02
5	Urugan pasir t=10cm	81.40	m3	Rp 67,842.00	Rp 5,522,338.80
	Jumlah				Rp 62,847,673.50
B.3.3	Pekerjaan Beton				
1	Lantai kerja tebal 10 cm	40.70	m3	Rp 538,265.60	Rp 21,907,409.92
2	Beton base plat 30 cm	193.80	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 796,297,253.86
3	Beton pondasi setempat bawah base plat	2.70	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 11,093,924.59
4	Beton plat dinding memanjang melintang t=30cm	52.10	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 214,071,655.97
5	Beton plat dinding partisi t = 20 cm	20.40	m2	Rp 4,108,860.96	Rp 83,820,763.56
6	Beton saluran penghubung antar bak	22.40	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 92,038,485.48
	Jumlah				Rp 1,219,229,493.38
B.4	PEKERJAAN BAK MATURASI				
B.4.1	Bouwplank				
2	Pengukuran dan pas. Bouwplank	104.00	m'	Rp 52,698.30	Rp 5,480,623.20
	Jumlah				Rp 5,480,623.20
B.4.2	Pekerjaan Tanah				
1	Gali tanah	1,122.00	m3	Rp 27,572.00	Rp 30,935,784.00
2	Urugan tanah kembali	224.40	m3	Rp 11,862.67	Rp 2,661,983.15
3	Urugan pasir	66.00	m3	Rp 67,842.00	Rp 4,477,572.00
	Jumlah				Rp 38,075,339.15
B.4.3	Pekerjaan Beton				
1	Lantai kerja tebal 5 cm	33.00	m3	Rp 538,265.60	Rp 17,762,764.80
2	Beton base plat 30 cm	153.90	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 632,353,701.60
3	Beton pondasi setempat bawah base plat	2.25	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 9,244,937.16
4	Beton plat dinding memanjang melintang t=30cm	43.20	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 177,502,793.43
5	Beton plat dinding partisi t = 20 cm	15.30	m2	Rp 4,108,860.96	Rp 62,865,572.67
6	Beton saluran penghubung antar bak	10.50	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 43,143,040.07
	Jumlah				Rp 942,872,809.73
	JUMLAH KESELURUHAN				Rp 3,945,979,894.78
	DIBULATKAN				Rp 3,902,213,000.00

PEMERINTAH KABUPATEN KOTAWARINGIN BARAT
DINAS PEKERJAAN UMUM

Jalan Sutan Syahrir No. 05 Telp. (0532) 21034 Fax. (0532) 22011 Pangkalan Bun

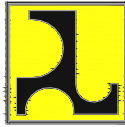
RINCIAN RENCANA ANGGARAN BIAYA

Kegiatan : Penyediaan Prasarana dan Sarana Pengelolaan Persampahan

Pekerjaan : Pembuatan Kolam Lindi

Lokasi : Kecamatan Arut Selatan

NO	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SATUAN	HARGA SAT.	JUMLAH HARGA
I	PEKERJAAN PENDAHULUAN				
1	Pek. Papan Proyek	1.00	bh	Rp 357,572.40	Rp 357,572.40
	Sub Total I				Rp 357,572.40
II	PEKERJAAN KOLAM LINDI				
1	Galian Tanah	241.86	m3	Rp 36,209.60	Rp 8,757,653.86
2	Urugan Tanah Kembali	14.62	m3	Rp 11,862.67	Rp 173,432.24
3	Urugan Pasir	25.48	m3	Rp 67,842.00	Rp 1,728,614.16
	Sub Total II				Rp 10,659,700.25
III	PEKERJAAN BATU, BETON DAN PLESTERAN				
1	Pek. Pondasi Batu Belah Campuran 1 pc : 4 ps	24.17	m3	Rp 524,995.10	Rp 12,689,131.57
2	Pek. Pasangan Dinding 1/2 bata Campuran 1 pc : 2 ps	15.99	m2	Rp 131,892.24	Rp 2,108,956.92
3	Pek. Sloof 15/20 Campuran 1 pc : 2 ps : 3 kr	2.69	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 11,052,835.98
4	Pek. Kolom 20/20 Campuran 1 pc : 2 ps : 3 kr	1.20	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 4,930,633.15
5	Pek. Kolom 15/20 Campuran 1 pc : 2 ps : 3 kr	0.35	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 1,438,101.34
6	Pek. Balok 15/20 Campuran 1 pc : 2 ps : 3 kr	2.69	m3	Rp 4,108,860.96	Rp 11,052,835.98
7	Pek. Cor Beton K-175	17.48	m3	Rp 538,265.60	Rp 9,408,882.69
8	Pek. Plesteran Dinding Aci Campuran 1 pc : 2 ps	211.43	m2	Rp 55,495.65	Rp 11,733,445.28
	Sub Total III				Rp 64,414,822.90
	JUMLAH KESELURUHAN				Rp 75,432,095.55



**S.N.V.T PENGEMBANGAN PENYEHATAN LINGKUNGAN PERMUKIMAN (PLP)
KALIMANTAN TENGAH**

Jalan S. Parman No.3 Telp/Fax : (0536) 3326991, Palangka Raya, Kalimantan Tengah

REKAPITULASI ANGGARAN BIAYA TAHAP 1

NO	URAIAN PEKERJAAN	JUMLAH HARGA
A	<u>KONSTRUKSI TANGGUL KELILING</u>	
A.1	PEKERJAAN PERSIAPAN	Rp 138,796,607.05
A.2	<u>TANGGUL KELILING</u>	
A.2.1	SEL SAMPAH = 0.702 Ha	
A.2.1.1	PEKERJAAN SEL SAMPAH	Rp 2,216,961,390.33
A.2.1.2	PEKERJAAN LINER GEOSINTESIS	Rp 2,037,158,472.84
A.2.1.3	PEMATUSAN + DRAINASE	Rp 211,866,262.94
	<i>Jumlah Pekerjaan Sel Sampah Zona 1</i>	Rp 4,465,986,126.11
B	<u>INSTALASI PENGOLAHAN AIR LINDI</u>	
B.1	PEKERJAAN BONGKARAN	Rp 138,796,607.05
B.2	PEKERJAAN ANAEROBIC	Rp 1,636,589,130.17
B.3	PEKERJAAN FAKULTATIF	Rp 1,496,555,927.89
B.4	PEKERJAAN BAK MATURASI	Rp 986,428,772.08
B.5	PEKERJAAN BAK WETLAND	Rp 425,153,021.69
	<i>Jumlah Pekerjaan IPAL Zona 1</i>	Rp 4,683,523,458.87
C	<u>PEMBUATAN SUMUR PANTAU KEDALAMAN 15 m</u>	Rp 11,669,520.85
D	<u>PEMBUATAN PAGAR, JALAN DAN DRAINASE KELILING</u>	
D.1	PEKERJAAN PEMBUATAN PAGAR KELILING	Rp 815,485,682.55
D.2	PEKERJAAN PEMBUATAN JALAN KELILING	Rp 356,128,422.98
D.3	PEKERJAAN PEMBUATAN SALURAN KELILING	Rp 1,601,839,329.62
		Rp 2,773,453,435.15
	JUMLAH	Rp 12,472,073,415.34
	PPN 10 %	Rp 1,247,207,341.53
	TOTAL	Rp 13,719,280,756.87
	PEMBULATAN	Rp 13,719,200,000.00

LOKASI : Pangkalan Bun

Analisa	Volume	Sat	Pekerja/Bahan	Harga Satuan	Upah	Bahan	Jumlah
1			2	3	4	5	6
1.6.4	1 M'		<u>Pengukuran dan pemasangan bouwplank</u>				
	0.0050		Mandor	Rp 79,300.00	Rp 396.50		
	0.0100		Kepala Tukang	Rp 85,400.00	Rp 854.00		
	0.1000		Tukang Kayu	Rp 79,300.00	Rp 7,930.00		
	0.1000		Pekerja	Rp 61,000.00	Rp 6,100.00		
	0.0050	M³	Papan Bekisting	Rp 2,250,000.00		Rp 11,250.00	
	0.0115	M³	Balok Kayu Kelas Kuat III	Rp 2,250,000.00		Rp 25,875.00	
	0.0200	Kg	Paku biasa	Rp 14,640.00		Rp 292.80	
					Rp 15,280.50	Rp 37,417.80	Rp 52,698.30
1.6.8	1 M2		<u>Membersihkan Lapangan dan peralatan</u>				
	0.0500		Mandor	Rp 79,300.00	Rp 3,965.00	Rp -	
	0.1000		Pekerja	Rp 61,000.00	Rp 6,100.00	Rp -	
					Rp 10,065.00	Rp -	Rp 10,065.00
1.6.13	1M3		<u>Bongkaran beton bertulang</u>				
	0.0330		Mandor	Rp 79,300.00	Rp 2,616.90		
	6.6670		Pekerja	Rp 61,000.00	Rp 406,687.00		
					Rp 409,303.90	Rp -	Rp 409,303.90
2.6.1	1M3		<u>Galian tanah biasa sedalam 1 M'</u>				
	0.0400		Mandor	Rp 79,300.00	Rp 3,172.00	Rp -	
	0.4000		Pekerja	Rp 61,000.00	Rp 24,400.00	Rp -	
					Rp 27,572.00	Rp -	Rp 27,572.00
2.6.2	1M3		<u>Galian tanah biasa sedalam 2 M'</u>				
	0.0520		Mandor	Rp 79,300.00	Rp 4,123.60		
	0.5260		Pekerja	Rp 61,000.00	Rp 32,086.00		
					Rp 36,209.60	Rp -	Rp 36,209.60
2.6.9	1 M3		<u>Urugan tanah kembali</u>				
	0.0019		Mandor	Rp 79,300.00	Rp 150.67		
	0.1920		Pekerja	Rp 61,000.00	Rp 11,712.00		
					Rp 11,862.67	Rp -	Rp 11,862.67
2.6.11	1 M3		<u>Urugan pasir</u>				
	0.0100		Mandor	Rp 79,300.00	Rp 793.00		
	0.0300		Pekerja	Rp 61,000.00	Rp 1,830.00		
	1.1000	M³	Pasir Urug	Rp 59,290.00	Rp -	Rp 65,219.00	
					Rp 2,623.00	Rp 65,219.00	Rp 67,842.00
2.6.12	1 M3		<u>Urugan tanah</u>				
	0.0100		Mandor	Rp 79,300.00	Rp 793.00		
	0.0300		Pekerja	Rp 61,000.00	Rp 1,830.00		
	1.1000	M³	Tanah Urug	Rp 61,740.00	Rp -	Rp 67,914.00	
					Rp 2,623.00	Rp 67,914.00	Rp 70,537.00
3.6.5	1 M3		<u>Pasang pondasi Batu Belah adukan 1Pc : 4 Ps</u>				
	0.0750		Mandor	Rp 79,300.00	Rp 5,947.50		
	0.0600		Kepala Tukang	Rp 85,400.00	Rp 5,124.00		
	0.6000		Tukang Batu	Rp 79,300.00	Rp 47,580.00		
	1.1000		Pekerja	Rp 61,000.00	Rp 67,100.00		
	1.1000	M³	Batu Belah	Rp 112,240.00		Rp 123,464.00	
	163.0000	Kg	Semen Portland	Rp 1,342.00		Rp 218,746.00	
	0.5200	M³	Pasir Pasang	Rp 109,680.00		Rp 57,033.60	
					Rp 125,751.50	Rp 399,243.60	Rp 524,995.10
4.6.9	1 M2		<u>Pasang bata merah tebal 1/2 bata adukan 1Pc : 2 Ps</u>				
	0.0150		Mandor	Rp 79,300.00	Rp 1,189.50		
	0.0100		Kepala Tukang	Rp 85,400.00	Rp 854.00		
	0.1000		Tukang Batu	Rp 79,300.00	Rp 7,930.00		
	0.3200		Pekerja	Rp 61,000.00	Rp 19,520.00		
	70.0000	bh	Batu Bata Merah	Rp 1,040.00	Rp -	Rp 72,800.00	
	18.9500	Kg	Semen Portland	Rp 1,342.00	Rp -	Rp 25,430.90	
	0.0380	m3	Pasir Pasang	Rp 109,680.00	Rp -	Rp 4,167.84	
					Rp 29,493.50	Rp 102,398.74	Rp 131,892.24
5.6.13	1 M2		<u>plesteran 1 Pc : 2 Ps tebal 20 mm</u>				
	0.0125		Mandor	Rp 79,300.00	Rp 991.25		
	0.0200		Kepala Tukang	Rp 85,400.00	Rp 1,708.00		
	0.2000		Tukang Batu	Rp 79,300.00	Rp 15,860.00		
	0.2500		Pekerja	Rp 61,000.00	Rp 15,250.00		
	14.2800	Zak	Semen Portland	Rp 1,342.00		Rp 19,163.76	
	0.0230	M³	Pasir Pasang	Rp 109,680.00		Rp 2,522.64	
					Rp 33,809.25	Rp 21,686.40	Rp 55,495.65
7.6.2	1 m3		<u>Membuat Beton Tumbuk 1Pc : 3Ps : 5Kr</u>				
	112.0000	Kg	Semen Portland	Rp 1,342.00		150,304.00	
	0.4200	m3	Pasir	Rp 59,290.00		24,901.80	
	0.6000	m3	Koral Beton	Rp 401,868.00		241,120.80	
	1.6000		Pekerja	Rp 61,000.00	97,600.00		
	0.2000		Tukang Batu	Rp 79,300.00	15,860.00		
	0.0250		Kepala Tukang	Rp 85,400.00	2,135.00		
	0.0800		Mandor	Rp 79,300.00	6,344.00		
					Rp 121,939.00	Rp 416,326.60	Rp 538,265.60
7.6.38b	1 m3		<u>Membuat Beton Bertulang 1Pc : 2Ps : 3Kr Untuk Besi 140 Kg</u>				
	336.0000	Kg	Semen Portland	Rp 1,342.00		450,912.00	
	0.5400	m3	Pasir Beton	Rp 109,680.00		59,227.20	
	0.8100	m3	Koral Beton	Rp 446,520.00		361,681.20	
	2.0000		Pekerja	Rp 61,000.00	122,000.00		
	0.3300		Tukang Batu	Rp 79,300.00	26,169.00		
	0.0350		Kepala Tukang	Rp 85,400.00	2,989.00		
	0.1000		Mandor	Rp 79,300.00	7,930.00		
					Rp 159,088.00	Rp 871,820.40	Rp 1,030,908.40

6.6667 m2	Pek. Membuat bekisting	Rp	194,771.20	Rp	1,298,481.16
140.0000 Kg	Pek. Tulangan besi	Rp	12,710.51	Rp	1,779,471.40
				-----total-----	Rp 4,108,860.96

ANALISA HARGA

NOMOR	URAIAN KEGIATAN	Koef.	SATUAN	HARGA SATUAN	HARGA
A	BANGUNAN GEDUNG				
24.01	Pekerjaan Persiapan & Tanah				
24.01.01	Pekerjaan Persiapan				
24.01.01.02	Pembuatan Bouwplank (UILZET)		m1		
	Upah:				
23.06.01.01.04	Mandor	0.0050	O.H	60,000.00	300.00
23.06.01.01.03	Kepala Tukang Kayu	0.0100	O.H	50,000.00	500.00
23.06.01.03.05	Tukang Kayu	0.1000	O.H	40,000.00	4,000.00
23.06.01.04.04	Pekerja / Buruh Tak Terampil	0.1000	O.H	27,000.00	2,700.00
	Jumlah:				7,500.00
	Bahan/Material:				
20.01.05.02.04.02	Kayu Meranti (Papan 2/20)	0.0042	m3	3,600,000.00	1,500.00
20.01.05.02.04.04	Kayu Meranti (Usuk 5/7)	0.0039	m3	2,250,000.00	8,775.00
20.01.01.46.02.01	Paku Klem (No 4)	0.0200	Kg	9,950.00	199.00
	Jumlah:				10,474.00
	Nilai HSPK :				17,974.00
24.01.01.04	Pembersihan Lapangan Berat		m2		
	Upah:				
23.06.01.01.04	Mandor	0.0050	O.H	60,000.00	300.00
23.06.01.04.04	Pekerja	0.1000	O.H	27,000.00	2,700.00
	Jumlah:				3,000.00
	Nilai HSPK :				3,000.00
24.01.01.11	Pembuatan Direksi Kit		m2		
	Upah:				
23.06.01.01.04	Mandor	0.0500	O.H	60,000.00	3,000.00
23.06.01.01.03	Kepala tukang kayu	0.3000	O.H	50,000.00	15,000.00
23.06.01.03.05	Tukang kayu	2.0000	O.H	40,000.00	80,000.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	1.0000	O.H	27,000.00	27,000.00
	Jumlah:				125,000.00
	Bahan:				
20.01.05.02.05.04	Dolken Kayu Gelam 8-10/400cm	1.2500	Batang	11,350.00	14,187.50
20.01.05.02.04.06	Kayu Meranti Kaso 5/7	0.1800	m3	2,250,000.00	405,000.00
20.01.01.46.02.02	Paku biasa 2" - 5"	0.8500	kg	14,200.00	12,070.00
20.01.01.16.10	Besi Plat strip	1.1000	kg	18,900.00	20,790.00
20.01.01.02.02	Semen portland (40kg)	0.7000	zak	50,000.00	35,000.00
20.01.01.04.03	Pasir pasang	0.1500	m3	135,000.00	20,250.00
20.01.01.04.05	Pasir Beton	0.1000	m3	142,000.00	14,200.00
20.01.01.05.05.04	Batu Pecah mesin 2/3	0.1500	m3	142,700.00	21,405.00
20.01.01.21.02	Bata merah (kelas 1)	30.0000	buah	650.00	19,500.00
20.01.01.19.02.09	Gel. BJLS 30 uk. (80cmx180cm)	0.2500	lembar	36,700.00	9,175.00
20.01.01.03.02.01	Kaca Polos tbl 3 mm	0.0800	m2	53,950.00	4,316.00
20.01.01.41.02.01	Kunci Tanam	0.1500	buah	70,150.00	10,522.50
20.01.01.59.06	Lapis triplek 0.4 cm	0.0600	lembar	56,650.00	3,399.00
	Jumlah:				589,815.00
	Nilai HSPK :				714,815.00
24.01.02	Pekerjaan Tanah				
24.01.02.01	Perataan Tanah		m2		
	Upah:				
23.06.01.01.04	Mandor	0.0075	O.H	60,000.00	450.00
23.06.01.04.04	Pekerja / Buruh Tak Terampil	0.1875	O.H	27,000.00	5,062.50
	Jumlah:				5,512.50
	Nilai HSPK :				5,512.50
24.01.02.02	Pengangkutan Tanah Sejauh 30 Meter		m3		
	Upah:				
23.06.01.01.04	Mandor	0.0100	O.H	60,000.00	600.00
23.06.01.04.04	Pekerja / Buruh Tak Terampil	0.3300	O.H	27,000.00	8,910.00
	Jumlah:				9,510.00
	Nilai HSPK :				9,510.00
24.01.02.03	Pengangkutan Tanah Sejauh 60 Meter		m3		
	Upah:				
23.06.01.01.04	Mandor	0.0245	O.H	60,000.00	1,470.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.4172	O.H	27,000.00	11,264.40
	Jumlah:				12,734.40
	Nilai HSPK :				12,734.40
24.01.02.04	Pengangkutan Tanah dr. Lubang Galian Dalamnya Lebih Dari 1 m		m3		
	Upah:				
23.06.01.01.04	Mandor	0.0075	O.H	60,000.00	450.00
23.06.01.04.04	Pekerja / Buruh Tak Terampil	0.1500	O.H	27,000.00	4,050.00
	Jumlah:				4,500.00
	Nilai HSPK :				4,500.00
24.01.02.05	Pengangkutan Lumpur dr Lubang Galian Dalamnya Lebih Dari 1 m		m3		
	Upah:				
23.06.01.01.04	Mandor	0.0125	O.H	60,000.00	750.00
23.06.01.04.04	Pekerja / Buruh Tak Terampil	0.2500	O.H	27,000.00	6,750.00
	Jumlah:				7,500.00
	Nilai HSPK :				7,500.00
24.01.02.06	Pengangkutan Tanah keluar Proyek		m3		
	Upah:				
23.06.01.04.04	Pekerja / Buruh Tak Terampil	0.2500	O.H	27,000.00	6,750.00
	Jumlah:				6,750.00
	Sewa Peralatan:				
23.09.05.04.04.01	Sewa Dump Truck 5 T (min 5 jam)	0.2500	Jam	65,000.00	16,250.00
	Jumlah:				16,250.00
	Nilai HSPK :				23,000.00

24.01.02.07	Penggalian Tanah untuk Konstruksi		m3		
23.06.01.01.04	Upah:				
23.06.01.04.04	Mandor	0.0250	O.H	60,000.00	1,500.00
	Pekerja / Buruh Tak Terampil	0.7500	O.H	27,000.00	20,250.00
				Jumlah:	21,750.00
				Nilai HSPK :	21,750.00
24.01.02.08	Penggalian Tanah Keras		m3		
23.06.01.01.04	Upah:				
23.06.01.04.04	Mandor	0.0320	O.H	60,000.00	1,920.00
	Pekerja / Buruh Tak Terampil	1.0000	O.H	27,000.00	27,000.00
				Jumlah:	28,920.00
				Nilai HSPK :	28,920.00
24.01.02.09	Galian Tanah Cadas/Rabat		m3		
23.06.01.01.04	Upah:				
23.06.01.04.04	Mandor	0.0600	O.H	60,000.00	3,600.00
	Pekerja / buruh tak terampil	1.5000	O.H	27,000.00	40,500.00
				Jumlah:	44,100.00
				Nilai HSPK :	44,100.00
24.01.02.11	Penggalian Lumpur dengan Alat Berat		m3		
23.09.05.04.04.01	Sewa Peralatan:				
23.09.08.04.01	Sewa Dump Truck 5 T (min 5 jam)	0.0740	Jam	95,000.00	7,030.00
	Sewa Bucket dan Crane / Draglin Scraper	0.0528	Jam	80,000.00	4,224.00
				Jumlah:	11,254.00
				Nilai HSPK :	33,004.00
24.01.02.12	Penggalian Tanah dengan Alat Berat		m3		
23.06.01.01.04	Upah:				
23.06.01.04.04	Mandor	0.0070	O.H	60,000.00	420.00
23.06.01.04.06	Pekerja / Buruh Tak Terampil	0.2260	O.H	27,000.00	6,102.00
	Operator	0.2260	O.H	65,000.00	14,690.00
				Jumlah:	21,212.00
23.09.05.04.04.01	Sewa Peralatan:				
23.09.08.01.01	Sewa Dump Truck 5 T (min 5 jam)	0.0700	Jam	65,000.00	4,550.00
	Sewa Escavator 6m3	0.0670	Jam	230,000.00	15,410.00
				Jumlah:	19,960.00
				Nilai HSPK :	41,172.00
24.01.02.13	Pengurangan Tanah Kembali untuk Gedung		m3	SNI DT 91-0006-2007 (6.9)	
23.06.01.01.04	Upah:				
23.06.01.04.04	Mandor	0.0083	O.H	60,000.00	500.00
	Pekerja / Buruh Tak Terampil	0.2500	O.H	27,000.00	6,750.00
				Jumlah:	7,250.00
				Nilai HSPK :	7,250.00
24.01.02.14	Pengurangan tanah kembali untuk jembatan		m3		
23.06.01.01.04	Upah:				
23.06.01.04.04	Mandor	0.0125	O.H	60,000.00	750.00
	Pekerja / Buruh Tak Terampil	0.3750	O.H	27,000.00	10,125.00
				Jumlah:	10,875.00
				Nilai HSPK :	10,875.00
24.01.02.15	Pengurangan tanah dengan pemadatan		m3		
23.06.01.01.04	Upah:				
23.06.01.02.03	Mandor	0.0100	O.H	60,000.00	600.00
23.09.08.01.01	Pekerja Terampil	0.3000	O.H	35,000.00	10,500.00
	Sewa Buldozer	0.0670	Jam	230,000.00	15,410.00
				Jumlah:	26,510.00
20.01.01.04.10	Bahan:				
	Tanah Urug	1.2000	m3	70,150.00	84,180.00
				Jumlah:	110,690.00
23.09.09.01.01	Sewa Peralatan:				
	Sewa alat bantu (1 set @ 3 alat)	0.0213	Jam	1,000.00	21.25
				Jumlah:	21.25
				Nilai HSPK :	137,221.25
24.01.02.16	Pengurangan Pasir (PADAT)		m3		
23.06.01.01.04	Upah:				
23.06.01.02.03	Mandor	0.0100	O.H	60,000.00	600.00
	Pekerja Terampil	0.3000	O.H	35,000.00	10,500.00
				Jumlah:	11,100.00
20.01.01.04.01	Bahan:				
	Pasir Urug	1.1000	m3	142,000.00	156,200.00
				Jumlah:	156,200.00
23.09.09.01.01	Sewa Peralatan:				
	Sewa alat bantu (1 set @ 3 alat)	0.0213	Jam	1,000.00	21.25
				Jumlah:	21.25
				Nilai HSPK :	167,321.25
24.01.02.17	Pengurangan Sirtu (PADAT)		m3		
23.06.01.01.04	Upah:				
23.06.01.02.03	Mandor	0.0250	O.H	60,000.00	1,500.00
	Pekerja Terampil	0.2500	O.H	35,000.00	8,750.00
				Jumlah:	10,250.00
20.01.01.04.06	Bahan:				
	Tasirtu/ Sirtu	1.2000	m3	85,600.00	102,720.00
				Jumlah:	102,720.00
				Nilai HSPK :	112,970.00
24.01.02.18	Pengurangan PUDEL 1 Kp : 6 Ps		m3		
23.06.01.01.04	Upah:				
23.06.01.04.04	Mandor	0.0100	O.H	60,000.00	600.00
	Pekerja / Buruh Tak Terampil	0.8330	O.H	35,000.00	29,155.00
				Jumlah:	29,755.00
20.01.01.43.02	Bahan:				
20.01.01.04.01	Kapur Pasang	0.1720	m3	226,600.00	38,975.20
	Pasir Urug	1.0280	m3	93,200.00	95,809.60
				Jumlah:	134,784.80
23.09.09.01.01	Sewa Peralatan:				
	Sewa alat bantu (1 set @ 3 alat)	0.0213	Jam	1,000.00	21.25
				Jumlah:	21.25
				Nilai HSPK :	164,561.05

24.01.02.19	Tanah Urug Katel		m3		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0100	O.H	60,000.00	600.00
23.06.01.02.03	Pekerja Terampil	0.3000	O.H	35,000.00	10,500.00
				Jumlah:	11,100.00
20.01.01.04.08	Bahan: Tanah Katel	1.2000	m3	80,950.00	97,140.00
				Jumlah:	97,140.00
23.09.09.01.01	Sewa Peralatan: Sewa alat bantu (1 set @ 3 alat)	0.0213	Jam	1,000.00	21.25
				Jumlah:	21.25
				Nilai HSPK :	108,261.25
24.01.02.20	Pengurangan Sirtu dengan Pemadatan menggunakan Alat Berat		m3		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0210	O.H	60,000.00	1,260.00
23.06.01.02.03	Pekerja Terampil	0.2500	O.H	35,000.00	8,750.00
				Jumlah:	10,010.00
20.01.01.04.06	Bahan: Tasirtu/ Sirtu	1.2000	m3	85,600.00	102,720.00
				Jumlah:	102,720.00
23.09.05.04.04.01	Sewa Peralatan: Sewa Dump Truck 3,5 T (min 5 jam)	0.0880	Jam	65,000.00	5,720.00
23.09.08.05.09	Sewa Motor Grader 125 - 140 Pk (min 5 jam)	0.0080	Jam	270,000.00	2,160.00
23.09.08.05.12	Sewa Phenumatic Tire Roller (min 5 jam)	0.0040	Jam	155,000.00	620.00
23.09.05.04.02.12	Sewa Truck Tangki Air (min 5 jam)	0.0120	Jam	70,000.00	840.00
23.09.08.08.01	Sewa Vibrator Roller (min 5 jam)	0.0120	Jam	135,000.00	1,620.00
23.09.08.01.01	Sewa Escavator 6m3	0.0220	Jam	130,000.00	2,860.00
				Jumlah:	13,820.00
				Nilai HSPK :	126,550.00
24.01.02.22	Pengerukan Saluran (alat berat)		m3		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0070	O.H	60,000.00	420.00
23.06.01.02.03	Pekerja Terampil	0.2260	O.H	35,000.00	7,910.00
				Jumlah:	8,330.00
23.09.05.04.02.01	Sewa Peralatan : Sewa Truk Kelas 3 Dalam Kota	0.0800	hari	500,000.00	40,000.00
23.09.08.04.01	Sewa bucket dan crane/draglin scrapper	0.1500	jam	80,000.00	12,000.00
				Jumlah:	52,000.00
				Nilai HSPK :	60,330.00
24.01.02.23	Pengurangan Pasir Untuk Paving		m3		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0100	O.H	60,000.00	600.00
23.06.01.02.03	Pekerja Terampil	0.3000	O.H	35,000.00	10,500.00
				Jumlah:	11,100.00
20.01.01.04.01	Bahan : Pasir Urug	1.2000	jam	93,200.00	111,840.00
				Jumlah:	111,840.00
				Nilai HSPK :	122,940.00
24.01.02.24	Pengurangan Sirtu Untuk Paving		m3		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0250	O.H	60,000.00	1,500.00
23.06.01.04.04	Pekerja Tak Terampil	0.4000	O.H	27,000.00	10,800.00
				Jumlah:	12,300.00
20.01.01.04.06	Bahan: Sirtu	1.2000	m3	85,600.00	102,720.00
				Jumlah:	102,720.00
				Nilai HSPK :	115,020.00

B	PEKERJAAN PONDASI				
24.02.01	Pondasi				
24.02.01.01	Pemasangan Turap Papan tebal 3 cm		m2		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0250	O.H	60,000.00	1,500.00
23.06.01.01.03	Kepala Tukang Kayu	0.0080	O.H	50,000.00	400.00
23.06.01.03.05	Tukang Kayu	0.0800	O.H	40,000.00	3,200.00
23.06.01.04.04	Pekerja / Buruh Tak Terampil	1.0000	O.H	27,000.00	27,000.00
				Jumlah:	32,100.00
20.01.05.02.04.01	Bahan: Kayu Meranti (papan 3/30)	0.0330	m3	3,750,000.00	123,750.00
20.01.05.02.04.06	Kayu Meranti (usuk)	0.0210	m3	2,800,000.00	58,800.00
20.01.01.46.02.01	Paku Klem (No 4)	0.3000	Kg	9,950.00	2,985.00
				Jumlah:	185,535.00
				SATUAN	Rp 217,635.00
24.02.01.02	Pemasangan Turap Bambu tinggi 1,5 m		m1		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0068	O.H	60,000.00	408.72
23.06.01.01.03	Kepala Tukang Kayu	0.0022	O.H	50,000.00	109.00
23.06.01.03.05	Tukang Kayu	0.0218	O.H	40,000.00	872.00
23.06.01.02.03	Pekerja Terampil	0.2725	O.H	35,000.00	9,537.50
				Jumlah:	10,927.22
20.01.01.36.02	Bahan: Bambu Bongkotan diameter 10-12 cm, P. 3.00 mtr	3.0000	Batang	16,200.00	48,600.00
20.01.01.36.07	Gedeg Guling	1.6500	m2	29,500.00	48,675.00
20.01.01.12.04.02	Kawat Ikat Beton	0.1090	Kg	15,350.00	1,673.15
				Jumlah:	98,948.15
				Nilai HSPK :	Rp 109,875.37
24.02.01.03	Pemasangan Turap Bambu tinggi 2,75 m		m1		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0125	O.H	60,000.00	750.00
23.06.01.01.03	Kepala Tukang Kayu	0.0040	O.H	50,000.00	200.00
23.06.01.03.05	Tukang Kayu	0.0400	O.H	40,000.00	1,600.00
23.06.01.04.04	Pekerja / Buruh Tak Terampil	0.5000	O.H	27,000.00	13,500.00
				Jumlah:	16,050.00
20.01.01.36.02	Bahan: Bambu Bongkotan diameter 10-12 cm, P. 3.00 mtr	6.0000	Batang	16,200.00	97,200.00
20.01.01.36.07	Gedeg Guling	3.0250	m2	29,500.00	89,237.50
20.01.01.12.04.02	Kawat Ikat Beton	0.2000	Kg	15,350.00	3,070.00
				Jumlah:	189,507.50
				Nilai HSPK :	Rp 205,557.50

24.02.01.04	Pemasangan Trucuk Bambu ϕ 10 s/d 12 - P.3 m		Batang		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0025	O.H	60,000.00	150.00
23.06.01.03.05	Tukang Kayu	0.0400	O.H	40,000.00	1,600.00
23.06.01.04.04	Pekerja / Buruh Tak Terampil	0.0500	O.H	27,000.00	1,350.00
			Jumlah:		3,100.00
20.01.01.36.02	Bahan: Bambu Bongkolan diameter 10-12 cm, P. 3.00 mtr	1.0000	Batang	16,200.00	16,200.00
			Jumlah:		16,200.00
			Nilai HSPK :		Rp 19,300.00
24.02.01.05	Pemasangan Trucuk Kayu Gelam ϕ 8 s/d 12 - P 4 m		Batang		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0025	O.H	60,000.00	150.00
23.06.01.03.05	Tukang Kayu	0.0125	O.H	40,000.00	500.00
23.06.01.04.04	Pekerja / Buruh Tak Terampil	0.0500	O.H	27,000.00	1,350.00
			Jumlah:		2,000.00
20.01.05.02.05.04	Bahan: Kayu Gelam Diameter 8-12 cm, P. 4 m	1.0000	Batang	11,350.00	11,350.00
			Jumlah:		11,350.00
			Nilai HSPK :		Rp 13,350.00
24.02.01.06	Pemasangan Perancah Bambu		m2		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0130	O.H	60,000.00	780.00
23.06.01.03.05	Tukang Kayu	0.0020	O.H	40,000.00	80.00
23.06.01.04.04	Pekerja / Buruh Tak Terampil	0.2500	O.H	27,000.00	6,750.00
			Jumlah:		7,610.00
20.01.01.36.03	Bahan: Bambu Ori diameter 10-12 cm, P. 3.00 mtr	6.0000	Batang	21,600.00	129,600.00
20.01.01.36.07	Gedeg Guling	1.1000	m2	29,500.00	32,450.00
20.01.01.46.02.01	Paku Klem (No 4)	0.3000	Kg	9,950.00	2,985.00
			Jumlah:		165,035.00
			Nilai HSPK :		Rp 172,645.00
24.02.01.07	Pembuatan KISDAM tinggi 1m tebal 0,6 m		m1		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0125	O.H	60,000.00	750.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0250	O.H	50,000.00	1,250.00
23.06.01.04.04	Pekerja / Buruh Tak Terampil	0.2250	O.H	27,000.00	6,075.00
			Jumlah:		8,075.00
20.01.01.36.03	Bahan: Bambu Ori diameter 10-12 cm, P. 3.00 mtr	3.0000	Batang	21,600.00	64,800.00
20.01.01.36.07	Gedeg Guling	2.2000	m2	29,500.00	64,900.00
20.01.01.12.04.02	Kawat ikat Beton	0.1500	Kg	15,350.00	2,302.50
			Jumlah:		132,002.50
			Nilai HSPK :		Rp 140,077.50
24.02.01.08	Pembuatan KISDAM tinggi 1,5m tebal 0,6 m		m1		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0200	O.H	60,000.00	1,200.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0330	O.H	50,000.00	1,650.00
23.06.01.04.04	Pekerja / Buruh Tak Terampil	0.3000	O.H	27,000.00	8,100.00
			Jumlah:		10,950.00
20.01.01.36.03	Bahan: Bambu Ori diameter 10-12 cm, P. 3.00 mtr	4.0000	Batang	21,600.00	86,400.00
20.01.01.36.07	Gedeg Guling	3.3000	m2	29,500.00	97,350.00
20.01.01.12.04.02	Kawat ikat Beton	0.2000	Kg	15,350.00	3,070.00
			Jumlah:		186,820.00
			Nilai HSPK :		Rp 197,770.00
24.02.01.09	Pembuatan KISDAM tinggi 2m tebal 0,6 m		m1		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0208	O.H	60,000.00	1,248.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.4170	O.H	50,000.00	20,850.00
23.06.01.04.04	Pekerja / Buruh Tak Terampil	0.3000	O.H	27,000.00	8,100.00
			Jumlah:		30,198.00
20.01.01.36.03	Bahan: Bambu Ori diameter 10-12 cm, P. 3.00 mtr	5.0000	Batang	21,600.00	108,000.00
20.01.01.36.07	Gedeg Guling	4.4000	m2	29,500.00	129,800.00
20.01.01.12.04.02	Kawat ikat Beton	0.2500	Kg	15,350.00	3,837.50
			Jumlah:		241,637.50
			Nilai HSPK :		Rp 271,835.50
24.02.01.10	Pembuatan KISDAM tinggi 2,5m tebal 0,6 m		m1		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0230	O.H	60,000.00	1,380.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0500	O.H	50,000.00	2,500.00
23.06.01.04.04	Pekerja / Buruh Tak Terampil	0.3750	O.H	27,000.00	10,125.00
			Jumlah:		14,005.00
20.01.01.36.03	Bahan: Bambu Ori diameter 10-12 cm, P. 3.00 mtr	6.0000	Batang	21,600.00	129,600.00
20.01.01.36.07	Gedeg Guling	5.5000	m2	29,500.00	162,250.00
20.01.01.12.04.02	Kawat ikat Beton	0.3000	Kg	15,350.00	4,605.00
			Jumlah:		296,455.00
			Nilai HSPK :		Rp 310,460.00
24.02.01.11	Pekerjaan Pemasangan Batu Kali Belah 15/20 cm (1 Pc		m3		
23.06.01.01.04	Tenaga: Mandor	0.0750	O.H	60,000.00	Rp 4,500.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0750	O.H	50,000.00	Rp 3,750.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.7500	O.H	50,000.00	Rp 37,500.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	1.5000	O.H	27,000.00	Rp 40,500.00
			Jumlah:		86,250.00
20.01.01.02.02	Bahan: Semen portland (40kg)	4.0400	Zak	46,000.00	Rp 185,840.00
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.4850	m3	160,500.00	Rp 77,842.50
20.01.01.05.04.02	Batu Kali Belah 15/20 cm	1.2000	m3	107,500.00	Rp 129,000.00
			Jumlah:		392,682.50
			Nilai HSPK :		Rp 478,932.50

24.02.01.12	Pekerjaan Pemasangan Batu Kali Belah 15/20 cm (1		m3		
23.06.01.01.04	Tenaga: Mandor	0.0750	O.H	60,000.00	4,500.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0750	O.H	50,000.00	3,750.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.7500	O.H	40,000.00	30,000.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	1.5000	O.H	27,000.00	40,500.00
				Jumlah:	78,750.00
20.01.01.02.02	Bahan: Semen portland (50kg)	3.2600	Zak	46,000.00	149,960.00
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.5200	m3	160,500.00	83,460.00
20.01.01.05.04.02	Batu Kali Belah 15/20 cm	1.2000	m3	107,500.00	129,000.00
				Jumlah:	362,420.00
				Nilai HSPK :	Rp 441,170.00
24.02.01.13	Pekerjaan Pasangan Batu Kali Belah 15/20 cm (1 Pc : 5		m3		
23.06.01.01.04	Tenaga: Mandor	0.0750	O.H	60,000.00	4,500.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0750	O.H	50,000.00	3,750.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.7500	O.H	40,000.00	30,000.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	1.5000	O.H	27,000.00	40,500.00
				Jumlah:	78,750.00
20.01.01.02.02	Bahan: Semen portland (40kg)	2.7200	Zak	46,000.00	125,120.00
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.5440	m3	160,500.00	87,312.00
20.01.01.05.04.02	Batu Kali Belah 15/20 cm	1.2000	m3	107,500.00	129,000.00
				Jumlah:	341,432.00
				Nilai HSPK :	Rp 420,182.00
24.02.01.14	Pekerjaan Pasangan Batu Kali Belah 15/20 cm (1pc : 1/4 kp : 5 ps)		m3		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0750	O.H	60,000.00	4,500.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0600	O.H	50,000.00	3,000.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.6000	O.H	40,000.00	24,000.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	1.5000	O.H	27,000.00	40,500.00
				Jumlah:	72,000.00
20.01.01.02.02	Bahan: Semen PC (Portland Cement) 40 kg	2.3172	Zak	46,000.00	106,591.20
20.01.01.43.02	Kapur Pasang	0.0264	m3	226,600.00	5,982.24
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.5266	m3	160,500.00	84,519.30
20.01.01.05.04.02	Batu Kali Belah 15/20 cm	1.2000	m3	107,500.00	129,000.00
				Jumlah:	326,092.74
				Nilai HSPK :	398,092.74
24.02.01.15	Pasangan Batu Kali Belah 15/20 cm (1 Pc : 1 Kp : 2 Ps)		m3		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0750	O.H	60,000.00	4,500.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0600	O.H	50,000.00	3,000.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.6000	O.H	40,000.00	24,000.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	1.5000	O.H	27,000.00	40,500.00
				Jumlah:	72,000.00
20.01.01.02.02	Bahan: Semen PC (Portland Cement) 40 kg	3.7218	Zak	46,000.00	171,202.80
20.01.01.43.02	Kapur Pasang	0.1692	m3	226,600.00	38,340.72
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.3384	m3	160,500.00	54,313.20
20.01.01.05.04.02	Batu Kali Belah 15/20 cm	1.2000	m3	107,500.00	129,000.00
				Jumlah:	392,856.72
				Nilai HSPK :	464,856.72
24.02.01.16	Perbaikan dan Pemadatan Talud		m3		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0210	O.H	60,000.00	1,260.00
23.06.01.02.03	Pekerja Terampil	0.2570	O.H	35,000.00	8,995.00
				Jumlah:	10,255.00
23.09.05.04.04.01	Sewa Peralatan: Sewa Dump Truck 3.5 T (min 5 jam)	0.0880	Jam	65,000.00	5,720.00
23.09.08.05.09	Sewa Motor Grader 125-140 Pk (min 5 jam)	0.0080	Jam	270,000.00	2,160.00
23.09.08.08.01	Sewa Vibrator Roller (min 5 jam)	0.0120	Jam	135,000.00	1,620.00
				Jumlah:	9,500.00
				Nilai HSPK :	19,755.00
24.02.01.17	Perkuatan Talud Pas. Bt Belah 15/20 cm (1 pc:1/4 kp:5 ps)		m3		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0750	O.H	60,000.00	4,500.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0600	O.H	50,000.00	3,000.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.6000	O.H	40,000.00	24,000.00
23.06.01.02.03	Pekerja Terampil	1.5000	O.H	35,000.00	52,500.00
				Jumlah:	84,000.00
20.01.01.02.02	Bahan: Semen PC (Portland Cement) 40 kg	2.3172	Zak	46,000.00	106,591.20
20.01.01.43.01	Kapur Gamping	0.0264	m3	232,000.00	6,124.80
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.5266	m3	160,500.00	84,519.30
20.01.01.05.04.02	Batu Kali Belah 15/20 cm	1.2000	m3	107,500.00	129,000.00
				Jumlah:	326,235.30
23.09.09.01.01	Sewa Peralatan: Sewa alat bantu (1 set @ 3 alat)	0.0500	Jam	1,000.00	50.00
				Jumlah:	50.00
				Nilai HSPK :	410,285.30

24.02.01.18	Perkuatan Talud dengan Pasangan Batu Kali 15/20 cm (1 pc :1 kpr : 2 ps)		m3		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0750	O.H	60,000.00	4,500.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0600	O.H	50,000.00	3,000.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.6000	O.H	40,000.00	24,000.00
23.06.01.02.03	Pekerja Terampil	1.5000	O.H	35,000.00	52,500.00
	Jumlah:				84,000.00
20.01.01.02.02	Bahan: Semen PC (Portland Cement) 40 kg	3.7218	Zak	46,000.00	171,202.80
20.01.01.43.01	Kapur Gamping	0.1692	m3	232,000.00	39,254.40
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.3384	m3	160,500.00	54,313.20
20.01.01.05.04.02	Batu Kali Belah 15/20 cm	1.2000	m3	107,500.00	129,000.00
	Jumlah:				393,770.40
23.09.08.03.01	Sewa Peralatan: Sewa Concrete Mixer M3 (min 3 jam)	0.6500	Jam	50,000.00	32,500.00
	Jumlah:				32,500.00
				Nilai HSPK :	510,270.40
24.02.01.19			m3		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0149	O.H	60,000.00	894.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0039	O.H	50,000.00	195.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.0640	O.H	40,000.00	2,560.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.2950	O.H	27,000.00	7,965.00
	Jumlah:				11,614.00
20.01.01.05.04.02	Bahan: Batu Kali Belah 15/20 cm	1.2000	m3	107,500.00	129,000.00
	Jumlah:				129,000.00
				Nilai HSPK :	140,614.00
24.02.01.20	Pemasangan Batu Kali Kosongan tebal 20 cm		m3		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0170	O.H	60,000.00	1,020.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0150	O.H	50,000.00	750.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.1500	O.H	40,000.00	6,000.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.3500	O.H	27,000.00	9,450.00
	Jumlah:				17,220.00
20.01.01.05.04.02	Bahan: Batu Kali Belah 15/20 cm	1.2000	m3	107,500.00	0.00
	Jumlah:				0.00
				Nilai HSPK :	17,220.00
24.02.01.21	Pemasangan Batu Kali Belah Kosongan tebal 15 cm		m3		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0213	O.H	60,000.00	1,278.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0188	O.H	50,000.00	940.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.1875	O.H	40,000.00	7,500.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.4375	O.H	27,000.00	11,812.50
	Jumlah:				21,530.50
20.01.01.05.04.02	Bahan: Batu Kali Belah 15/20 cm	1.2000	m3	107,500.00	129,000.00
	Jumlah:				129,000.00
				Nilai HSPK :	150,530.50
24.02.01.22	Pekerjaan Pasangan Ijuk /Kg		Kg		
23.06.01.02.03	Upah: Pekerja Terampil	0.0835	O.H	35,000.00	2,922.50
	Jumlah:				2,922.50
20.01.01.25.04	Bahan: Ijuk	1.2000	Kg	16,200.00	19,440.00
	Jumlah:				19,440.00
				Nilai HSPK :	22,362.50
24.02.01.23	Pembuatan Lubang Strous Pile diameter 20 cm kedalaman 3 m		Titik		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0600	O.H	60,000.00	3,600.00
23.06.01.04.04	Pekerja / Buruh Tak Terampil	1.2000	O.H	27,000.00	32,400.00
	Jumlah:				36,000.00
23.09.09.01.02	Sewa Peralatan: Sewa Alat Bantu Strouss Pile	1.2000	Jam	10,000.00	12,000.00
	Jumlah:				12,000.00
				Nilai HSPK :	48,000.00
24.02.01.24	Pembuatan Lubang Strous Pile diameter 30 cm kedalaman 3 m		Titik		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0050	O.H	60,000.00	300.00
23.06.01.04.04	Pekerja / Buruh Tak Terampil	1.0500	O.H	27,000.00	28,350.00
	Jumlah:				28,650.00
23.09.09.01.02	Sewa Peralatan: Sewa alat bantu strouss pile	1.1000	Jam	7,500.00	8,250.00
	Jumlah:				8,250.00
				Nilai HSPK :	36,900.00
24.02.01.25	Pemakaian Spesi Campuran Strous Pile (1 Pc : 1,5 Ps : 2.5 Kr)		m3		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0800	O.H	60,000.00	4,800.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0250	O.H	50,000.00	1,250.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.2500	O.H	40,000.00	10,000.00
23.06.01.02.03	Pekerja Terampil	1.6500	O.H	35,000.00	57,750.00
	Jumlah:				73,800.00
20.01.01.02.02	Bahan: Semen PC (Portland Cement) 40 kg	7.1603	Zak	46,000.00	329,373.80
20.01.01.04.04	Pasir Cor	0.4882	m3	160,500.00	78,356.10
20.01.01.05.06.01	Batu Krikil	0.8137	m3	102,550.00	83,444.94
	Jumlah:				491,174.84
				Nilai HSPK :	564,974.84

24.02.01.26	Pemancangan Tiang Pancang m1 (≥ 200m)		m1		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.1250	O.H	60,000.00	7,500.00
				Jumlah:	7,500.00
22.01.01.04.06.03	Bahan: Tiang Pancang 20/20 cm	1.0000	m		
				Jumlah:	0.00
23.09.08.04.02	Sewa Peralatan: Sewa Crane 30 ton - min. 8 jam (termasuk mod/demod,	0.2180	Jam	225,000.00	49,050.00
23.09.08.06.01	Sewa Crane 15 ton - min. 8 jam (termasuk mod/demod, operator BRM)	0.2180	Jam	185,000.00	40,330.00
				Jumlah:	89,380.00
				Nilai HSPK :	96,880.00

C	STRUKTUR UTAMA				
24.03.01	Beton				
24.03.01.01	Perancah Sementara		m2		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0415	O.H	60,000	2,490.00
23.06.01.01.03	Kepala Tukang Kayu	0.0830	O.H	50,000	4,150.00
23.06.01.03.05	Tukang Kayu	0.8300	O.H	40,000	33,200.00
23.06.01.02.03	Pekerja Terampil	0.8300	O.H	35,000	29,050.00
				Jumlah:	68,890.00
20.01.05.02.05.04	Bahan: Kayu Gelam f 8-10cm	5.5000	Batang	11,350	62,425.00
20.01.05.02.04.06	Kayu Meranti Bekisting	0.0099	m3	2,800,000	27,720.00
20.01.05.02.04.04	Kayu Meranti 4/6 (skur)	0.0079	m3	3,250,000	25,675.00
20.01.01.46.02.01	Paku Klem (No 4)	0.2000	Kg	9,950	1,990.00
				Jumlah:	117,810.00
				Nilai HSPK :	186,700.00
24.03.01.02	Acuan Untuk Beton Struktur (Bekisting)		m2		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0600	O.H	60,000	3,600.00
23.06.01.01.03	Kepala Tukang Kayu	0.3300	O.H	50,000	16,500.00
23.06.01.03.05	Tukang Kayu	3.3000	O.H	40,000	132,000.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	3.0000	O.H	27,000	81,000.00
				Jumlah:	233,100.00
20.01.05.02.04.06	Bahan: Kayu meranti bekisting	0.0400	m3	2,800,000	112,000.00
20.01.01.46.02.01	Paku Klem	0.4000	Kg	9,950	3,980.00
20.01.04.01.08	Solar	0.2000	litr	5,500	1,100.00
20.01.05.02.04.04	Kayu Meranti 4/6	0.0150	m3	3,250,000	48,750.00
20.01.01.59.02	Plywood tebal 9 mm	0.3500	Lembar	107,900	37,765.00
20.01.05.02.05.04	Dolken kayu gelam dia 8-10 cm, panjang 4m	2.0000	Batang	11,350	22,700.00
				Jumlah:	226,295.00
				Nilai HSPK :	459,395.00
24.03.01.03	Pekerjaan Bekisting Kolom/Balok/Plat		m3		
24.03.01.02	Acuan untuk Beton Struktur (Bekisting)	4.0000	m2	459,395	1,837,580.00
				Jumlah:	1,837,580.00
				Nilai HSPK :	1,837,580.00
24.03.01.04	Pekerjaan Bekisting Kolom Praktis		m3		
24.03.01.02	Acuan untuk Beton Struktur (Bekisting)	0.6000	m3	459,395	275,637.00
				Nilai HSPK :	275,637.00
24.03.01.05	Pekerjaan Pembesian dengan besi polos		kg		
23.06.01.01.04	Tenaga: Mandor	0.0004	O.H	60,000	24.00
23.06.02.01.01	Tukang Besi	0.0007	O.H	50,000	35.00
23.06.02.03.01	Pekerja / Buruh Tak terampil	0.0070	O.H	35,000	245.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh semi Terampil	0.0070	O.H	27,000	189.00
				Jumlah:	493.00
20.01.01.12.01.13	Bahan: Besi Beton Polos	1.0500	Kg	12,750	13,387.50
20.01.01.12.04.02	Kawat Beton	0.0150	Kg	15,350	230.25
				Jumlah:	13,617.75
				Nilai HSPK :	14,110.75
24.03.01.06	Pekerjaan Pembesian dengan besi Ulir		kg		
23.06.01.01.04	Tenaga: Mandor	0.0004	O.H	60,000	24.00
23.06.02.01.01	Tukang Besi	0.0007	O.H	50,000	35.00
23.06.02.03.01	Pekerja / Buruh Tak terampil	0.0070	O.H	35,000	245.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh semi Terampil	0.0070	O.H	27,000	189.00
				Jumlah:	493.00
20.01.01.12.02.08	Bahan: Besi Beton ulir	1.0500	Kg	12,050	12,652.50
20.01.01.12.04.02	Kawat Beton	0.0150	Kg	15,350	230.25
				Jumlah:	12,882.75
				Nilai HSPK :	13,375.75
24.03.01.07	Pekerjaan Pemasangan Wiremesh		kg		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0001	O.H.	60,000	6.00
23.06.02.01.01	Kepala Tukang Besi	0.0025	O.H.	50,000	125.00
23.06.02.03.01	Tukang Besi	0.0025	O.H.	35,000	87.50
23.06.01.04.04	Pekerja Tak Terampil	0.0025	O.H.	27,000	67.50
				Jumlah:	286.00
20.01.01.12.01.13	Bahan: Besi Beton Polos	1.0200	kg	10,750	10,965.00
20.01.01.12.04.02	Kawat Ikut Beton	0.0050	Kg	15,350	76.75
				Jumlah:	11,041.75
				Nilai HSPK :	11,327.75

24.03.01.08	Pekerjaan Beton K-225		m3		
Tenaga:					
23.06.01.01.04	Mandor	0.0830	O.H	60,000	Rp 4,980.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0280	O.H	50,000	Rp 1,400.00
23.06.01.03.01	Tukang batu	0.2750	O.H	40,000	Rp 11,000.00
23.06.01.04.04	Pekerja / Buruh Tak Terampil	1.6500	O.H	27,000	Rp 44,550.00
				Jumlah:	Rp 61,930.00
	Bahan:				
20.01.01.02.02	Semen portland (50kg)	7.4200	Zak	46,000	Rp 341,320.00
20.01.01.04.05	Pasir Beton	0.4986	m3	160,500	Rp 80,020.49
20.01.01.05.05.03	Batu Pecah Mesin 1/2 cm	0.7756	m3	253,600	Rp 196,680.75
23.04.01.02.03	Air (biaya air tawar)	215.0000	Liter	Rp 13.00	Rp 2,795.00
				Jumlah:	Rp 620,816.23
				Nilai HSPK :	Rp 682,746.23
24.03.01.09	Pekerjaan Beton K-350		m3		
Tenaga:					
23.06.01.01.04	Mandor	0.1050	O.H	60,000	Rp 6,300.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0350	O.H	50,000	Rp 1,750.00
23.06.01.03.01	Tukang batu	0.3500	O.H	40,000	Rp 14,000.00
23.06.01.04.04	Pekerja / Buruh Tak Terampil	2.1000	O.H	27,000	Rp 56,700.00
				Jumlah:	Rp 78,750.00
	Bahan:				
20.01.01.02.02	Semen portland (40kg)	8.9600	Zak	46,000	Rp 412,160.00
20.01.01.04.05	Pasir Beton	0.4764	m3	160,500	Rp 76,462.20
20.01.01.05.05.03	Batu Pecah Mesin 1/2 cm	0.7407	m3	253,600	Rp 187,851.66
23.04.01.02.03	Air (biaya air tawar)	215.0000	Liter	13	Rp 2,795.00
				Jumlah:	Rp 679,268.86
				Nilai HSPK :	Rp 758,018.86
24.03.01.10	Pembongkaran Cetakan Dan Penyiraman Beton		m3		
Upah:					
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	3.0000	O.H	27,000	75,000.00
				Jumlah:	75,000.00
				Nilai HSPK :	75,000.00
24.03.01.11	Beton Bertulang 1 Pc : 2 Ps : 3 Kr (K225) dengan Pemakaian Besi Beton Polos 100 kg Praktis		m3		
Upah:					
24.03.01.08	Pekerjaan Beton Berstruktur K-225	1.0000	m3	682,746	682,746.23
24.03.01.05	Pekerjaan Pembesian Besi Beton Polos	100.0000	Kg	14,111	1,411,075.00
24.03.01.04	Acuan untuk Beton Struktur (Bekisting kolom Praktis)	0.2500	m3	275,637	68,909.25
24.03.01.10	Pembongkaran Cetakan dan Penyiraman Beton	1.0000	m3	75,000	75,000.00
				Jumlah:	2,237,730.48
				Nilai HSPK :	2,237,730.48
24.03.01.12	Beton Bertulang 1 Pc : 2 Ps : 3 Kr (K225) dengan Pemakaian Besi Beton Polos 160 kg Bekisting		m3		
Upah:					
24.03.01.08	Pekerjaan Beton Berstruktur K-225	1.0000	m3	682,746	682,746.23
24.03.01.05	Pekerjaan Pembesian Besi Beton Polos	100.0000	Kg	14,111	1,411,075.00
24.03.01.04	Acuan untuk Beton Struktur (Bekisting Kolom/Balok/Plat)	0.5000	m3	1,837,580	918,790.00
24.03.01.10	Pembongkaran Cetakan dan Penyiraman Beton	1.0000	m3	75,000	75,000.00
				Jumlah:	3,087,611.23
				Nilai HSPK :	3,087,611.23
24.03.01.13	Pekerjaan Beton Inriit 1Pc : 2 Ps : 3 Kr (K225)		m3		
Upah:					
24.03.01.08	Pekerjaan Beton Berstruktur K-225	1.0000	m3	682,746	682,746.23
24.03.01.05	Pekerjaan Pembesian Besi Beton Polos	130.0000	Kg	14,111	1,834,397.50
24.03.01.03	Acuan untuk Beton Struktur (Bekisting Kolom/Balok/Plat)	0.5000	m3	1,837,580	918,790.00
24.03.01.10	Pembongkaran Cetakan dan Penyiraman Beton	1.0000	m3	75,000	75,000.00
				Jumlah:	3,510,933.73
				Nilai HSPK :	3,510,933.73
24.03.01.14	Beton Bertulang 1 Pc : 2 Ps : 3 Kr (K225) dengan Pemakaian Besi Beton Polos 160 kg		m3		
Upah:					
24.03.01.08	Pekerjaan Beton Berstruktur K-225	1.0000	m3	682,746	682,746.23
24.03.01.05	Pekerjaan Pembesian Besi Beton Polos	160.0000	Kg	14,111	2,257,720.00
24.03.01.03	Acuan untuk Beton Struktur (Bekisting Kolom/Balok/Plat)	0.5000	m3	1,837,580	918,790.00
24.03.01.10	Pembongkaran Cetakan dan Penyiraman Beton	1.0000	m3	75,000	75,000.00
				Jumlah:	3,934,256.23
				Nilai HSPK :	3,934,256.23
24.03.01.15	Beton Bertulang 1 Pc : 2 Ps : 3 Kr (K225) dengan Pemakaian Besi Beton Polos 240 kg		m3		
Upah:					
24.03.01.08	Pekerjaan Beton Berstruktur K-225	1.0000	m3	682,746	682,746.23
24.03.01.05	Pekerjaan Pembesian Besi Beton Polos	240.0000	Kg	14,111	3,386,580.00
24.03.01.03	Acuan untuk Beton Struktur (Bekisting Kolom/Balok/Plat)	0.5000	m3	1,837,580	918,790.00
24.03.01.10	Pembongkaran Cetakan dan Penyiraman Beton	1.0000	m3	75,000	75,000.00
				Jumlah:	5,063,116.23
				Nilai HSPK :	5,063,116.23
24.03.01.16	Beton Bertulang 1 Pc : 2 Ps : 3 Kr (K225) dengan Pemakaian Besi Beton Polos 340 kg		m3		
Upah:					
24.03.01.08	Pekerjaan Beton Berstruktur K-225	1.0000	m3	682,746	682,746.23
24.03.01.05	Pekerjaan Pembesian Besi Beton Polos	340.0000	Kg	14,111	4,797,655.00
24.03.01.03	Acuan untuk Beton Struktur (Bekisting Kolom/Balok/Plat)	0.5000	m3	1,837,580	918,790.00
24.03.01.10	Pembongkaran Cetakan dan Penyiraman Beton	1.0000	m3	75,000	75,000.00
				Jumlah:	6,474,191.23
				Nilai HSPK :	6,474,191.23
24.03.01.17	Beton Bertulang 1 Pc : 1,5 Ps : 2,5 Kr (K350) dengan Pemakaian Besi Beton Polos 100 kg		m3		
Upah:					
24.03.01.09	Pekerjaan Beton Berstruktur K-350	1.0000	m3	758,019	758,018.86
24.03.01.05	Pekerjaan Pembesian Besi Beton Polos	100.0000	Kg	14,111	1,411,075.00
24.03.01.04	Acuan untuk Beton Struktur (Bekisting Kolom/Balok/Plat)	0.2500	m3	1,837,580	459,395.00
24.03.01.10	Pembongkaran Cetakan dan Penyiraman Beton	1.0000	m3	75,000	75,000.00
				Jumlah:	2,703,488.86
				Nilai HSPK :	2,703,488.86

24.03.01.18	Beton Bertulang 1 Pc : 1,5 Ps : 2,5 Kr (K350) dengan Pemakaian Besi Beton Polos 130 kg Upah:		m3		
24.03.01.09	Pekerjaan Beton Berstruktur K-350	1.0000	m3	758,019	758,018.86
24.03.01.05	Pekerjaan Pembesian Besi Beton Polos	130.0000	Kg	14,111	1,834,397.50
24.03.01.03	Acuan untuk Beton Struktur (Bekisting Kolom/Balok/Plat)	0.2500	m3	1,837,580	459,395.00
24.03.01.10	Pembongkaran Cetakan dan Penyiraman Beton	1.0000	m3	75,000	75,000.00
				Jumlah:	3,126,811.36
				Nilai HSPK :	3,126,811.36
24.03.01.19	Beton Bertulang 1PC : 1.5 PS : 2.5 KR (K350) dengan Pemakaian Besi Beton Polos 160 kg Upah:		m3		
24.03.01.09	Pekerjaan Beton Berstruktur K-350	1.0000	m3	758,019	758,018.86
24.03.01.05	Pekerjaan Pembesian Besi Beton Polos	160.0000	Kg	14,111	2,257,720.00
24.03.01.03	Acuan untuk Beton Struktur (Bekisting Kolom/Balok/Plat)	0.2500	m3	1,837,580	459,395.00
24.03.01.10	Pembongkaran Cetakan dan Penyiraman Beton	1.0000	m3	75,000	75,000.00
				Jumlah:	3,550,133.86
				Nilai HSPK :	3,550,133.86
24.03.01.20	Beton Bertulang 1PC : 1.5 PS : 2.5 KR (K350) dengan Pemakaian Besi Beton Polos 240 kg Upah:		m3		
24.03.01.09	Pekerjaan Beton Berstruktur K-350	1.0000	m3	758,019	758,018.86
24.03.01.05	Pekerjaan Pembesian Besi Beton Polos	240.0000	Kg	14,111	3,386,580.00
24.03.01.03	Acuan untuk Beton Struktur (Bekisting Kolom/Balok/Plat)	0.2500	m3	1,837,580	459,395.00
24.03.01.10	Pembongkaran Cetakan dan Penyiraman Beton	1.0000	m3	75,000	75,000.00
				Jumlah:	4,678,993.86
				Nilai HSPK :	4,678,993.86
24.03.01.21	Beton Bertulang 1PC : 1.5 PS : 2.5 KR (K350) dengan Pemakaian Besi Beton Polos 340 kg Upah:		m3		
24.03.01.09	Pekerjaan Beton Berstruktur K-350	1.0000	m3	758,019	758,018.86
24.03.01.05	Pekerjaan Pembesian Besi Beton Polos	340.0000	Kg	14,111	4,797,655.00
24.03.01.03	Acuan untuk Beton Struktur (Bekisting Kolom/Balok/Plat)	0.2500	m3	1,837,580	459,395.00
24.03.01.10	Pembongkaran Cetakan dan Penyiraman Beton	1.0000	m3	75,000	75,000.00
				Jumlah:	6,090,068.86
				Nilai HSPK :	6,090,068.86
24.03.01.22	Beton Bertulang 1 Pc : 2 Ps : 3 Kr (K225) dengan Pemakaian Besi Beton Deform (Ulir) 100 kg Upah:		m3		
24.03.01.08	Pekerjaan Beton Berstruktur K-225	1.0000	m3	682,746	682,746.23
24.03.01.06	Pekerjaan Pembesian Besi Beton Deform (Ulir)	100.0000	Kg	13,376	1,337,575.00
24.03.01.03	Acuan untuk Beton Struktur (Bekisting Kolom/Balok/Plat)	0.5000	m3	1,837,580	918,790.00
24.03.01.10	Pembongkaran Cetakan dan Penyiraman Beton	1.0000	m3	75,000	75,000.00
				Jumlah:	3,014,111.23
				Nilai HSPK :	3,014,111.23
24.03.01.23	Beton Bertulang 1 Pc : 2 Ps : 3 Kr (K225) dengan Pemakaian Besi Beton Deform (Ulir) 130 kg Upah:		m3		
24.03.01.08	Pekerjaan Beton Berstruktur K-225	1.0000	m3	682,746	682,746.23
24.03.01.06	Pekerjaan Pembesian Besi Beton Deform (Ulir)	130.0000	Kg	13,376	1,738,847.50
24.03.01.03	Acuan untuk Beton Struktur (Bekisting Kolom/Balok/Plat)	0.5000	m3	1,837,580	918,790.00
24.03.01.10	Pembongkaran Cetakan dan Penyiraman Beton	1.0000	m3	75,000	75,000.00
				Jumlah:	3,415,383.73
				Nilai HSPK :	3,415,383.73
24.03.01.24	Beton Bertulang 1 Pc : 2 Ps : 3 Kr (K225) dengan Pemakaian Besi Beton Deform (Ulir) 160 kg Upah:		m3		
24.03.01.08	Pekerjaan Beton Berstruktur K-225	1.0000	m3	682,746	682,746.23
24.03.01.06	Pekerjaan Pembesian Besi Beton Deform (Ulir)	160.0000	Kg	13,376	2,140,120.00
24.03.01.03	Acuan untuk Beton Struktur (Bekisting Kolom/Balok/Plat)	0.5000	m3	1,837,580	918,790.00
24.03.01.10	Pembongkaran Cetakan dan Penyiraman Beton	1.0000	m3	75,000	75,000.00
				Jumlah:	3,816,656.23
				Nilai HSPK :	3,816,656.23
24.03.01.25	Beton Bertulang 1 Pc : 2 Ps : 3 Kr (K225) dengan Pemakaian Besi Beton Deform (Ulir) 240 kg Upah:		m3		
24.03.01.08	Pekerjaan Beton Berstruktur K-225	1.0000	m3	682,746	682,746.23
24.03.01.06	Pekerjaan Pembesian Besi Beton Deform (Ulir)	240.0000	Kg	13,376	3,210,180.00
24.03.01.03	Acuan untuk Beton Struktur (Bekisting Kolom/Balok/Plat)	0.5000	m3	1,837,580	918,790.00
24.03.01.10	Pembongkaran Cetakan dan Penyiraman Beton	1.0000	m3	75,000	75,000.00
				Jumlah:	4,886,716.23
				Nilai HSPK :	4,886,716.23
24.03.01.26	Beton Bertulang 1 PC : 2 PS : 3 KR (K225) dengan Pemakaian Besi Beton Deform (Ulir) 340 kg Upah:		m3		
24.03.01.08	Pekerjaan Beton Berstruktur K-225	1.0000	m3	682,746	682,746.23
24.03.01.06	Pekerjaan Pembesian Besi Beton Deform (Ulir)	340.0000	Kg	13,376	4,547,755.00
24.03.01.03	Acuan untuk Beton Struktur (Bekisting Kolom/Balok/Plat)	0.5000	m3	1,837,580	918,790.00
24.03.01.10	Pembongkaran Cetakan dan Penyiraman Beton	1.0000	m3	75,000	75,000.00
				Jumlah:	6,224,291.23
				Nilai HSPK :	6,224,291.23
24.03.01.27	Beton Bertulang 1 PC : 1.5 PS : 2.5 KR (K350) dengan Pemakaian Besi Beton Deform (Ulir) 100 kg Upah:		m3		
24.03.01.09	Pekerjaan Beton Berstruktur K-350	1.0000	m3	758,019	758,018.86
24.03.01.06	Pekerjaan Pembesian Besi Beton Deform (Ulir)	100.0000	Kg	13,376	1,337,575.00
24.03.01.03	Acuan untuk Beton Struktur (Bekisting Kolom/Balok/Plat)	0.5000	m3	1,837,580	918,790.00
24.03.01.10	Pembongkaran Cetakan dan Penyiraman Beton	1.0000	m3	75,000	75,000.00
				Jumlah:	3,089,383.86
				Nilai HSPK :	3,089,383.86
24.03.01.28	Beton Bertulang 1 PC : 1.5 PS : 2.5 KR (K350) dengan Pemakaian Besi Beton Deform (Ulir) 130 kg Upah:		m3		
24.03.01.09	Pekerjaan Beton Berstruktur K-350	1.0000	m3	758,019	758,018.86
24.03.01.06	Pekerjaan Pembesian Besi Beton Deform (Ulir)	130.0000	Kg	13,376	1,738,847.50
24.03.01.03	Acuan untuk Beton Struktur (Bekisting Kolom/Balok/Plat)	0.5000	m3	1,837,580	918,790.00
24.03.01.10	Pembongkaran Cetakan dan Penyiraman Beton	1.0000	m3	75,000	75,000.00
				Jumlah:	3,490,656.36
				Nilai HSPK :	3,490,656.36

24.03.01.29	Beton Bertulang 1Pc : 1.5 Ps : 2.5 Kr (K350) dengan Damakaaian Rasi Beton Deform (Ulir) 160 kn Upah:		m3		
24.03.01.08	Pekerjaan Beton Berstruktur K-350	1.0000	m3	758,019	758,018.86
24.03.01.06	Pekerjaan Pembesian Besi Beton Deform (Ulir)	160.0000	Kg	13,376	2,140,120.00
24.03.01.03	Acuan untuk Beton Struktur (Bekisting Kolom/Balok/Plat)	0.5000	m3	1,837,580	918,790.00
24.03.01.10	Pembongkaran Cetakan dan Penyiraman Beton	1.0000	m3	75,000	75,000.00
				Jumlah:	3,891,928.86
				Nilai HSPK :	3,891,928.86
24.03.01.30	Beton Bertulang 1Pc : 1.5 Ps : 2.5 Kr (K350) dengan Damakaaian Rasi Beton Deform (Ulir) 240 kn Upah:		m3		
24.03.01.09	Pekerjaan Beton Berstruktur K-350	1.0000	m3	758,019	758,018.86
24.03.01.06	Pekerjaan Pembesian Besi Beton Deform (Ulir)	240.0000	Kg	13,376	3,210,180.00
24.03.01.03	Acuan untuk Beton Struktur (Bekisting Kolom/Balok/Plat)	0.5000	m3	1,837,580	918,790.00
24.03.01.10	Pembongkaran Cetakan dan Penyiraman Beton	1.0000	m3	75,000	75,000.00
				Jumlah:	4,961,988.86
				Nilai HSPK :	4,961,988.86
24.03.01.31	Beton Bertulang 1Pc : 1.5 Ps : 2.5 Kr (K350) dengan Damakaaian Rasi Beton Deform (Ulir) 340 kn Upah:		m3		
24.03.01.09	Pekerjaan Beton Berstruktur K-350	1.0000	m3	758,019	758,018.86
24.03.01.06	Pekerjaan Pembesian Besi Beton Deform (Ulir)	340.0000	Kg	13,376	4,547,755.00
24.03.01.03	Acuan untuk Beton Struktur (Bekisting Kolom/Balok/Plat)	0.5000	m3	1,837,580	918,790.00
24.03.01.10	Pembongkaran Cetakan dan Penyiraman Beton	1.0000	m3	75,000	75,000.00
				Jumlah:	6,299,563.86
				Nilai HSPK :	6,299,563.86
24.03.01.32	Chipping & Concreting / Jacketing Upah:		m3		
23.06.01.01.04	Mandor	0.0840	O.H	60,000	5,040.00
23.06.01.03.05	Tukang Kayu	0.2100	O.H	40,000	8,400.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	2.1000	O.H	27,000	56,700.00
				Jumlah:	70,140.00
	Bahan:				
20.01.01.02.02	Semen PC (Portland Cement) 50 kg	0.8640	Zak	55,050	47,563.20
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.4200	m3	160,500	67,410.00
20.01.01.05.06.01	Batu Krikil Beton	0.7700	m3	102,550	78,963.50
				Jumlah:	193,936.70
	Sewa Peralatan:				
23.09.08.03.01	Sewa Concrete Mixer 0.50 M3 (min 3 jam)	0.2520	Jam	50,000	12,600.00
23.09.08.03.02	Sewa Concrete Pump (min 3 jam)	0.0840	Jam	25,000	2,100.00
23.09.08.03.03	Sewa Concrete Vibrator	1.0800	Jam	15,000	16,200.00
				Jumlah:	30,900.00
				Nilai HSPK :	294,976.70
24.03.01.33	Pembongkaran Beton Upah:		m2		
23.06.01.01.04	Mandor	0.1250	O.H	60,000	7,500.00
23.06.01.02.03	Pekerja Terampil	1.5000	O.H	35,000	52,500.00
				Jumlah:	60,000.00
	Sewa Peralatan:				
23.09.09.01.01	Sewa alat bantu (1 set @ 3 alat)	1.0000	Jam	1,000	1,000.00
				Jumlah:	1,000.00
				Nilai HSPK :	61,000.00
24.03.01.34	Pekerjaan Beton Rabat (1 Pc : 3 Ps : 6 Kr) Upah:		m3		
23.06.01.01.04	Mandor	0.0800	O.H	60,000	4,800.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0250	O.H	50,000	1,250.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.2500	O.H	40,000	10,000.00
23.06.01.02.03	Pekerja Terampil	1.6500	O.H	35,000	57,750.00
				Jumlah:	73,800.00
	Bahan:				
20.01.01.02.02	Semen PC (Portland Cement) 50 kg	3.7257	Zak	55,050	205,099.79
20.01.01.04.04	Pasir Cor	0.5081	m3	160,500	81,550.05
20.01.01.05.05.04	Batu Pecah Mesin 2/3 cm	1.0161	m3	142,700	144,997.47
				Jumlah:	431,647.31
				Nilai HSPK :	505,447.31
24.03.01.35	Rabat Kerikil (1 Pc : 3 Ps : 6 Kr) Upah:		m3		
23.06.01.01.04	Mandor	0.0800	O.H	60,000	4,800.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0250	O.H	50,000	1,250.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.2500	O.H	40,000	10,000.00
23.06.01.02.03	Pekerja Terampil	1.6500	O.H	35,000	57,750.00
				Jumlah:	73,800.00
	Bahan:				
20.01.01.02.02	Semen PC (Portland Cement) 50kg	3.7257	Zak	55,050	205,099.79
20.01.01.04.04	Pasir Cor	0.5081	m3	160,500	81,550.05
20.01.01.05.06.01	Batu Krikil	1.0161	m3	102,550	104,201.06
				Jumlah:	390,850.89
				Nilai HSPK :	464,650.89
24.03.01.36	Pemasangan Beton Cycloop Upah:		m3		
23.06.01.01.04	Mandor	0.1500	O.H	60,000	9,000.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0850	O.H	50,000	4,250.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.8500	O.H	40,000	34,000.00
23.06.01.02.03	Pekerja Terampil	3.0000	O.H	35,000	105,000.00
				Jumlah:	152,250.00
	Bahan:				
20.01.01.02.02	Semen PC (Portland Cement) 50kg	4.0000	Zak	55,050	220,200.00
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.3200	m3	160,500	51,360.00
20.01.01.05.05.06	Batu Kali Pecah 5/7	1.1000	m3	129,800	142,780.00
				Jumlah:	414,340.00
	Sewa Peralatan:				
23.09.08.03.01	Sewa Concrete Mixer 0.50 m3 (min 3 jam)	1.0000	Jam	50,000	50,000.00
23.09.09.01.01	Sewa Alat Bantu (1 set @ 3 alat)	1.0400	Jam	1,000	1,040.00
				Jumlah:	51,040.00
				Nilai HSPK :	617,630.00

24.03.01.37	Lantai Kerja		m3		
Upah:					
23.06.01.01.04	Mandor	0.0800	O.H	60,000	4,800.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0250	O.H	50,000	1,250.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.2500	O.H	40,000	10,000.00
23.06.01.02.03	Pekerja Terampil	1.6500	O.H	35,000	57,750.00
				Jumlah:	73,800.00
Bahan:					
20.01.01.02.02	Semen PC (Portland Cement) 50kg	3.7257	Zak	55,050	205,099.79
20.01.01.04.04	Pasir Cor	0.5081	m3	160,500	81,550.05
20.01.01.05.05.04	Batu Pecah 2/3 cm	1.0161	m3	142,700	144,997.47
				Jumlah:	431,647.31
				Nilai HSPK :	
					505,447.31
24.03.01.38	Saluran Beton Precast (fabrikasi) Penurunan dan Damacangan		m1		
Upah:					
23.06.01.01.04	Mandor	0.0038	O.H	60,000	228.57
23.06.01.04.04	Pekerja Tak Terampil	0.0381	O.H	27,000	1,028.57
23.06.01.02.01	Operator Alat Konstruksi	0.1736	O.H	35,000	6,076.39
				Jumlah:	7,333.53
Bahan:					
20.01.01.23.02.36	U Gutter U1000/1000-2400 (K 350 ; Besi 130 Kg) (Fabrikasi)	0.41666667	bh	1,180,700	491,958.33
20.01.01.23.02.36	Cover 1000x1000x2400 (K 350 ; Besi 160 Kg) (Fabrikasi)	0.41666667	bh	1,180,700	491,958.33
				Jumlah:	983,916.67
Sewa Peralatan :					
23.09.08.04.02	Sewa Crane	0.1736	jam	225,000	39,062.50
23.09.09.01.01	Sewa Alat Bantu (1 Set @ 3 alat)	0.1000	jam	1,000	100.00
				Jumlah:	39,162.50
				Nilai HSPK :	
					1,030,412.70
24.03.01.39	Pasangan Saluran buis beton ø1 m		m1		
Upah:					
23.06.01.01.04	Mandor	0.0038	O.H	60,000	228.57
23.06.01.04.04	Pekerja Tak Terampil	0.0381	O.H	27,000	1,028.57
				Jumlah:	1,257.14
Bahan:					
20.01.01.15.16	Buis Beton Bulat Ukuran 100 x 50 cm	2.0000	Bh	70,150	140,300.00
				Jumlah:	140,300.00
Sewa Peralatan :					
23.09.09.01.01	Sewa Alat Bantu (1 Set @ 3 alat)	0.1000	jam	1,000	100.00
				Jumlah:	100.00
				Nilai HSPK :	
					141,657.14
24.02.01.40	Pekerjaan Beton bertulang Strous Pile (1 Pc : 1,5 Ps : 2,5 Kr untuk besi 80kg)		m3		
Bahan:					
24.02.01.25	Pemakaian Spesi Campuran Strous Pile (1 Pc : 1,5 Ps : 2,5 Kr)	1	m3	629,775.55	629,775.55
24.03.01.05	Pekerjaan Pembesian Polos	80	Kg	14892.35	1,191,388.00
				Nilai HSPK :	
					1,821,163.55
24.02.01.41	Pemasangan Kabel Presstresed polos		Kg		
Upah:					
23.06.01.01.04	Mandor	0.0003	OH	60,000	18.00
23.06.02.01.01	Kepala Tukang Besi	0.0005	OH	50,000	25.00
23.06.02.03.01	Tukang Besi	0.0005	OH	35,000	175.00
23.06.01.04.04	Pekerja Tak Terampil	0.0005	OH	27,000	135.00
					353.00
Bahan:					
20.01.01.12.01.13	Besi Beton Polos	1.05	kg	12,750	13,387.50
20.01.01.12.04.02	Kawat Beton	0.01	kg	15,350	153.50
					13,541.00
				Nilai HSPK :	
					13,894.00
24.02.01.42	Pemasangan Kabel Presstresed ulir		Kg		
Upah:					
23.06.01.01.04	Mandor	0.0003	OH	60,000	18.00
23.06.02.01.01	Kepala Tukang Besi	0.0005	OH	50,000	25.00
23.06.02.03.01	Tukang Besi	0.0005	OH	35,000	175.00
23.06.01.04.04	Pekerja	0.0005	OH	27,000	135.00
					353.00
Bahan:					
20.01.01.12.02.08	Besi Beton Ulir	1.05	kg	13,050	13,702.50
20.01.01.12.04.02	Kawat Beton	0.01	kg	15,350	153.50
					13,856.00
				Nilai HSPK :	
					14,209.00
24.03.02	Pekerjaan Besi & Baja				
24.03.02.01	Pekerjaan Pabrikasi dan Pemasangan Baja (ELEKTRODE)		Kg		
Upah:					
23.06.01.01.04	Mandor	0.0003	O.H	60,000	18.00
23.06.02.03.01	Tukang Besi	0.0600	O.H	35,000	2,100.00
23.06.01.04.04	Pekerja / Buruh Tak Terampil	0.0800	O.H	27,000	2,160.00
				Jumlah:	4,278.00
Bahan:					
20.01.01.20.01	Electrode Baja	1.0000	Kg	20,000	20,000.00
				Jumlah:	20,000.00
Sewa Peralatan:					
23.09.09.09.03	Sewa Welding Set (min 5 jam)	0.0700	Hari	30,000	2,100.00
				Jumlah:	2,100.00
				Nilai HSPK :	
					26,378.00
24.03.02.02	Pekerjaan Besi Plat Bordes		Kg		
Bahan:					
20.01.01.16.06	Besi Plat Bordes 4" X 8" Tebal 3 mm	1.1000	Kg	188,750	207,625.00
20.01.01.20.01	Electrode Baja (20%)	0.2000	Kg	20,000	4,000.00
				Jumlah:	211,625.00
				Nilai HSPK :	
					211,625.00

24.03.02.03	Pekerjaan Besi Plat Tebal 2 mm Bahan: 20.01.01.16.04 Besi Plat 4" X 8" Tebal 2 mm 20.01.01.20.01 Electrode Baja (20%)	1.1000 0.2000	Kg Kg	64,750 20,000	71,225.00 4,000.00
				Jumlah:	75,225.00
				Nilai HSPK :	75,225.00
24.03.02.04	Pekerjaan Besi Plat Strip Bahan: 20.01.01.16.08 Besi Plat Strip Uk. 3 X 30 mm- 6.00 m1 20.01.01.20.01 Electrode Baja (20%)	1.1000 0.2000	Kg Kg	15,000 20,000	16,500.00 4,000.00
				Jumlah:	20,500.00
				Nilai HSPK :	20,500.00
24.03.02.05	Pekerjaan Besi Baja Profil WF < 200 mm Bahan: 20.01.01.08.01.01 Besi Profil WF <= 200 mm 20.01.01.20.01 Electrode Baja (20%)	1.1000 0.2000	Kg Kg	12,950 20,000	14,245.00 4,000.00
				Jumlah:	18,245.00
				Nilai HSPK :	18,245.00
24.03.02.06	Pekerjaan Besi Baja Profil WF <= 200 s/d 400mm Bahan: 20.01.01.08.01.01 Besi Profil WF <= 200 mm s/d 400 mm 20.01.01.20.01 Electrode Baja (20%)	1.1000 0.2000	Kg Kg	12,950 20,000	14,245.00 4,000.00
				Jumlah:	18,245.00
				Nilai HSPK :	18,245.00
24.03.02.07	Pekerjaan Besi Baja C 100 - 150 mm Bahan: 20.01.01.12.03.01 Besi Profil C 100 mm s/d 150 mm 20.01.01.20.01 Electrode Baja (20%)	1.1000 0.2000	Kg Kg	12,950 20,000	14,245.00 4,000.00
				Jumlah:	18,245.00
				Nilai HSPK :	18,245.00
24.03.02.08	Pembersihan Karat dengan Sikat Baja Upah: 23.06.01.01.04 Mandor 23.06.01.02.03 Pekerja Terampil	0.0225 0.3000	m2 O.H O.H	60,000 35,000	1,350.00 10,500.00
				Jumlah:	11,850.00
				Nilai HSPK :	11,850.00
24.03.02.09	Perbaikan Connector Upah: 23.06.02.03.01 Kepala Tukang Besi 23.06.01.02.03 Tukang Besi 23.06.01.02.03 Pekerja Terampil	3.0000 9.0000 9.0000	Kg O.H O.H O.H	50,000 35,000 35,000	150,000.00 315,000.00 315,000.00
				Jumlah:	780,000.00
				Nilai HSPK :	780,000.00
24.03.02.10	Perbaikan Sambungan (Baut, Cincin, Pasak, dll) Upah: 23.06.02.01.01 Kepala Tukang Besi 23.06.02.03.01 Tukang Besi 23.06.01.02.03 Pekerja Terampil	0.0300 0.0900 0.0900	Kg O.H O.H O.H	50,000 35,000 35,000	1,500.00 3,150.00 3,150.00
				Jumlah:	7,800.00
				Nilai HSPK :	7,800.00
24.03.02.11	Perbaikan dan Penggantian Baja Struktural (profil) Upah: 23.06.01.01.04 Mandor 23.06.02.03.01 Tukang Besi 23.06.01.02.03 Pekerja Terampil Sewa Peralatan: 23.09.09.09.03 Sewa Welding Set (min 5 jam)	0.0200 0.0110 0.0280 0.0700	Kg O.H O.H O.H Hari	60,000 35,000 35,000 30,000	1,200.00 385.00 980.00 2,100.00
				Jumlah:	2,565.00
				Nilai HSPK :	4,665.00
24.03.02.12	Ongkos Pasang Gelagar Profil Upah: 23.06.01.01.04 Mandor 23.06.01.02.03 Pekerja Terampil	0.0500 0.0010	Kg O.H O.H	60,000 35,000	3,000.00 35.00
				Jumlah:	3,035.00
				Nilai HSPK :	3,035.00
24.03.02.13	Pemasangan Kawat Sling Baja (Trek Score) (buah) dengan pipa baja hitam Bahan: 20.01.01.12.04.01 Kawat Baja Hitam 10 mm 20.05.02.01.07 Pipa Baja (hitam) 3" Medium 20.05.02.01.08 Pipa Baja (hitam) 4" Medium 20.05.02.01.09 Pipa Baja (hitam) 5" Medium 20.01.01.08.07.03 Trekstang	10.0000 4.0000 2.0000 4.5000 0.2000	m1 Kg m m Lonjor	15,350 295,650 393,700 553,350 43,200	153,500.00 1,182,600.00 787,400.00 2,490,075.00 8,640.00
				Jumlah:	4,622,215.00
				Nilai HSPK :	4,622,215.00
24.03.02.14	Pemasangan Kawat Sling Baja (buah) dengan pipa baja hitam Bahan: 20.01.01.12.04.01 Kawat Baja Hitam 10 mm 20.05.02.01.05 Pipa Baja (hitam) 2" Medium 20.05.02.01.08 Pipa Baja (hitam) 4" Medium 20.05.02.01.09 Pipa Baja (hitam) 5" Medium	10.0000 4.0000 2.0000 4.5000	m1 Kg m m m	15,350 169,850 393,700 553,350	153,500.00 679,400.00 787,400.00 2,490,075.00
				Jumlah:	4,110,375.00
				Nilai HSPK :	4,110,375.00
24.03.02.15	Pekerjaan Besi Baja Profil L50x50x5 Bahan: 20.01.01.08.02.03 Besi Siku L.50x50x5 20.01.01.20.01 Electrode Baja (20%)	1.1000 0.2000	Kg Kg	117,650 20,000	129,415.00 4,000.00
				Jumlah:	133,415.00
				Nilai HSPK :	133,415.00

24.03.02.16	Bracing		m		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.1400	O.H.	60,000	8,400.00
23.06.02.03.01	Tukang besi	0.0770	O.H.	35,000	2,695.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.1960	O.H.	27,000	5,292.00
	Jumlah:				16,387.00
20.01.01.40.06.09	Bahan: Walter Moer	1.0000	Buah	29,700	29,700.00
20.01.01.12.01.13	Baja Tulangan Polos	0.4069	Kg	12,750	5,188.49
20.01.01.16.01	Plat Besi Tebal 1 cm	0.0004	Kg	20,000	7.20
20.01.01.20.01	Electrode Baja	1.0000	Kg	20,000	20,000.00
	Jumlah:				54,895.69
23.09.09.09.03	Sewa Peralatan: Sewa Welding Set	0.0700	Jam	30,000	2,100.00
	Jumlah:				2,100.00
	Nilai HSPK :				73,382.69
24.03.02.17	Flenders		Buah		
24.03.02.12	Upah: Ongkos kerja Pemasangan	70.9520	Kg	3,023	214,452.42
	Jumlah:				214,452.42
20.01.01.16.01	Bahan: Plat Besi Tebal 1 cm	28.0530	Kg	20,000	561,060.00
20.01.01.44.04	Baut Dia 22 mm	8.0000	Buah	3,800	30,400.00
20.01.01.62.05	Angker Bolt Dia 12 cm	12.8000	m	16,200	207,360.00
20.01.01.20.01	Electrode Baja	0.0200	Kg	20,000	400.00
	Jumlah:				799,220.00
	Nilai HSPK :				1,013,672.42

D	PEKERJAAN DINDING				
24.04.01	Dinding & Plesteran				
24.04.01.01	Pemasangan Batu Merah 1 Pc : 2 Ps tinggi s/d 2 m		m3		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.1600	O.H.	60,000	9,600.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.1200	O.H.	50,000	6,000.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	1.2000	O.H.	40,000	48,000.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	3.6000	O.H.	27,000	97,200.00
	Jumlah:				160,800.00
20.01.01.02.02	Bahan: Semen PC (Portland Cement) 50 kg	3.6493	Zak	55,050	200,893.97
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.3318	m3	160,500	53,253.90
20.01.01.21.03	Batu Bata Merah uk 22 x 11 x 4.5 cm	490.000	Buah	450	220,500.00
	Jumlah:				474,647.87
	Nilai HSPK :				635,447.87
24.04.01.02	Pemasangan Batu Merah 1 Pc : 2 Ps tinggi s/d 2 m (tebal 1/2 bata)		m2		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0168	O.H.	60,000	1,008.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0126	O.H.	50,000	630.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.1260	O.H.	40,000	5,040.01
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.3780	O.H.	27,000	10,206.01
	Jumlah:				16,884.02
20.01.01.02.02	Bahan: Semen PC (Portland Cement) 50 kg	0.3832	Zak	55,050	21,093.89
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.0348	m3	160,500	5,591.67
20.01.01.21.03	Batu Bata Merah uk 22 x 11 x 4.5 cm	52.0000	Buah	450	23,400.00
	Jumlah:				50,085.55
	Nilai HSPK :				66,969.57
24.04.01.03	Pemasangan Batu Merah 1 Pc : 2 Ps tinggi 2 m - 5 m		m3		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.2250	O.H.	60,000	13,500.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.1500	O.H.	50,000	7,500.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	1.5000	O.H.	40,000	60,000.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	4.5000	O.H.	27,000	121,500.00
	Jumlah:				202,500.00
20.01.01.02.02	Bahan: Semen PC (Portland Cement) 50 kg	3.6493	Zak	55,050	200,893.97
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.3318	m3	160,500	53,253.90
20.01.01.21.03	Batu Bata Merah uk 22 x 11 x 4.5 cm	490.000	Buah	450	220,500.00
	Jumlah:				474,647.87
	Nilai HSPK :				677,147.87
24.04.01.04	Pemasangan Batu Merah 1 Pc : 2 Ps tinggi 2 m - 5 m (tebal 1/2 bata)		m2		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0236	O.H.	60,000	1,417.50
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0158	O.H.	50,000	787.50
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.1575	O.H.	40,000	6,300.01
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.4725	O.H.	27,000	12,757.51
	Jumlah:				21,262.52
20.01.01.02.02	Bahan: Semen PC (Portland Cement) 50 kg	0.3832	Zak	55,050	21,093.89
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.0348	m3	160,500	5,591.67
20.01.01.21.03	Batu Bata Merah uk 22 x 11 x 4.5 cm	52.0000	Buah	450	23,400.00
	Jumlah:				50,085.55
	Nilai HSPK :				71,348.07

24.04.01.05	Pemasangan Batu Merah 1 Pc : 3 Ps tinggi s/d 2 m		m3		
Upah:					
23.06.01.01.04	Mandor	0.1600	O.H	60,000	9,600.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.1200	O.H	50,000	6,000.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	1.2000	O.H	40,000	48,000.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	3.6000	O.H	27,000	97,200.00
				Jumlah:	160,800.00
Bahan:					
20.01.01.02.02	Semen PC (Portland Cement) 50 kg	2.7648	Zak	55,050	152,202.24
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.3770	m3	160,500	60,508.50
20.01.01.21.03	Batu Bata Merah uk 22 x 11 x 4.5 cm	490.0000	Buah	450	220,500.00
				Jumlah:	433,210.74
				Nilai HSPK :	594,010.74
24.04.01.06	Pemasangan Batu Merah 1 Pc : 3 Ps tinggi s/d 2 m (tahal 1/2 bata)		m2		
Upah:					
23.06.01.01.04	Mandor	0.0168	O.H	60,000	1,008.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0126	O.H	50,000	630.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.1260	O.H	40,000	5,040.01
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.3780	O.H	27,000	10,206.01
				Jumlah:	16,884.02
Bahan:					
20.01.01.02.02	Semen PC (Portland Cement) 50 kg	0.2903	Zak	55,050	15,981.25
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.0396	m3	160,500	6,353.40
20.01.01.21.03	Batu Bata Merah uk 22 x 11 x 4.5 cm	52.0000	Buah	450	23,400.00
				Jumlah:	45,734.65
				Nilai HSPK :	62,618.67
24.04.01.07	Pemasangan Batu Merah 1 Pc : 3 Ps tinggi 2 m - 5 m		m3		
Upah:					
23.06.01.01.04	Mandor	0.2250	O.H	60,000	13,500.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.1500	O.H	50,000	7,500.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	1.5000	O.H	40,000	60,000.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	4.5000	O.H	27,000	121,500.00
				Jumlah:	202,500.00
Bahan:					
20.01.01.02.02	Semen PC (Portland Cement) 50 kg	2.7648	Zak	55,050	152,202.24
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.3770	m3	160,500	60,508.50
20.01.01.21.03	Batu Bata Merah uk 22 x 11 x 4.5 cm	490.000	Buah	450	220,500.00
				Jumlah:	433,210.74
				Nilai HSPK :	635,710.74
24.04.01.08	Pemasangan Batu Merah 1 Pc : 3 Ps tinggi 2 m - 5 m (tahal 1/2 bata)		m2		
Upah:					
23.06.01.01.04	Mandor	0.0236	O.H	60,000	1,417.50
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0158	O.H	50,000	787.50
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.1575	O.H	40,000	6,300.01
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.4725	O.H	27,000	12,757.51
				Jumlah:	21,262.52
Bahan:					
20.01.01.02.02	Semen PC (Portland Cement) 50 kg	0.2903	Zak	55,050	15,981.25
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.0396	m3	160,500	6,353.40
20.01.01.21.03	Batu Bata Merah uk 22 x 11 x 4.5 cm	52.0000	Buah	450	23,400.00
				Jumlah:	45,734.65
				Nilai HSPK :	66,997.17
24.04.01.09	Pemasangan Batu Merah 1 Pc : 4 Ps tinggi s/d 2 m		m3		
Upah:					
23.06.01.01.04	Mandor	0.1600	O.H	60,000	9,600.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.1200	O.H	50,000	6,000.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	1.2000	O.H	40,000	48,000.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	3.6000	O.H	27,000	97,200.00
				Jumlah:	160,800.00
Bahan:					
20.01.01.02.02	Semen PC (Portland Cement) 50 kg	2.2254	Zak	55,050	122,508.27
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.4046	m3	160,500	64,938.30
20.01.01.21.03	Batu Bata Merah uk 22 x 11 x 4.5 cm	490.000	Buah	450	220,500.00
				Jumlah:	407,946.57
				Nilai HSPK :	568,746.57
24.04.01.10	Pemasangan Batu Merah 1 Pc : 4 Ps tinggi s/d 2 m (tahal 1/2 bata)		m2		
Upah:					
23.06.01.01.04	Mandor	0.0168	O.H	60,000	1,008.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0126	O.H	50,000	630.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.1260	O.H	40,000	5,040.01
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.3780	O.H	27,000	10,206.01
				Jumlah:	16,884.02
Bahan:					
20.01.01.02.02	Semen PC (Portland Cement) 50 kg	0.2337	Zak	55,050	12,863.38
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.0425	m3	160,500	6,818.53
20.01.01.21.03	Batu Bata Merah uk 22 x 11 x 4.5 cm	52.0000	Buah	450	23,400.00
				Jumlah:	43,081.91
				Nilai HSPK :	59,965.93
24.04.01.11	Pemasangan Batu Merah 1 Pc : 4 Ps tinggi 2 m - 5 m		m3		
Upah:					
23.06.01.01.04	Mandor	0.2250	O.H	60,000	13,500.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.1500	O.H	60,000	9,000.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	1.5000	O.H	50,000	75,000.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	4.5000	O.H	40,000	180,000.00
				27,000	277,500.00
Bahan:					
20.01.01.02.02	Semen PC (Portland Cement) 50 kg	2.2254	Zak	55,050	122,508.27
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.4046	m3	160,500	64,938.30
20.01.01.21.03	Batu Bata Merah uk 22 x 11 x 4.5 cm	490.000	Buah	450	220,500.00
				Jumlah:	407,946.57
				Nilai HSPK :	685,446.57

24.04.01.12	Pemasangan Batu Meran 1 Pc : 4 Ps tinggi 2 m - 5 m (sakal 1/2 bata)		m2		
23.06.01.01.04	Mandor	0.0236	O.H	60,000	1,417.50
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0158	O.H	50,000	787.50
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.1575	O.H	40,000	6,300.01
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.4725	O.H	27,000	12,757.51
				Jumlah:	21,262.52
20.01.01.02.02	Bahan: Semen PC (Portland Cement) 50 kg	0.2337	Zak	55,050	12,863.38
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.0425	m3	160,500	6,818.53
20.01.01.21.03	Batu Bata Merah uk 22 x 11 x 4.5 cm	52.0000	Buah	450	23,400.00
				Jumlah:	43,081.91
				Nilai HSPK :	64,344.43
24.04.01.13	Pemasangan Batu Merah 1 Pc : 5 Ps tinggi s/d 2 m		m3		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.1600	O.H	60,000	9,600.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.1200	O.H	50,000	6,000.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	1.2000	O.H	40,000	48,000.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	3.6000	O.H	27,000	97,200.00
				Jumlah:	160,800.00
20.01.01.02.02	Bahan: Semen PC (Portland Cement) 50 kg	1.8622	Zak	55,050	102,514.11
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.4515	m3	160,500	72,465.75
20.01.01.21.03	Batu Bata Merah uk 22 x 11 x 4.5 cm	490.000	Buah	450	220,500.00
				Jumlah:	395,479.86
				Nilai HSPK :	556,279.86
24.04.01.14	Pemasangan Batu Meran 1 Pc : 5 Ps tinggi s/d 2 m (sakal 1/2 bata)		m2		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0168	O.H	60,000	1,008.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0126	O.H	50,000	630.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.1260	O.H	40,000	5,040.01
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.3780	O.H	27,000	10,206.01
				Jumlah:	16,884.02
20.01.01.02.02	Bahan: Semen PC (Portland Cement) 50 kg	0.1955	Zak	55,050	10,763.99
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.0474	m3	160,500	7,608.91
20.01.01.21.03	Batu Bata Merah uk 22 x 11 x 4.5 cm	52.0000	Buah	450	23,400.00
				Jumlah:	41,772.90
				Nilai HSPK :	58,656.92
24.04.01.15	Pemasangan Batu Merah 1 Pc : 5 Ps tinggi 2 m - 5 m		m3		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.2250	O.H	60,000	13,500.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.1500	O.H	50,000	7,500.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	1.5000	O.H	40,000	60,000.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	4.5000	O.H	27,000	121,500.00
				Jumlah:	202,500.00
20.01.01.02.02	Bahan: Semen PC (Portland Cement) 50 kg	1.8622	Zak	55,050	102,514.11
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.4515	m3	160,500	72,465.75
20.01.01.21.03	Batu Bata Merah uk 22 x 11 x 4.5 cm	490.000	Buah	450	220,500.00
				Jumlah:	395,479.86
				Nilai HSPK :	597,979.86
24.04.01.16	Pemasangan Batu Meran 1 Pc : 5 Ps tinggi 2 m - 5 m (sakal 1/2 bata)		m2		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0236	O.H	60,000	1,417.50
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0158	O.H	50,000	787.50
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.1575	O.H	40,000	6,300.01
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.4725	O.H	27,000	12,757.51
				Jumlah:	21,262.52
20.01.01.02.02	Bahan: Semen PC (Portland Cement) 50 kg	0.1955	Zak	55,050	10,763.99
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.0474	m3	160,500	7,608.91
20.01.01.21.03	Batu Bata Merah uk 22 x 11 x 4.5 cm	52.0000	Buah	450	23,400.00
				Jumlah:	41,772.90
				Nilai HSPK :	63,035.42
24.04.01.17	Pasangan Bata Merah 1 Pc : 3 Kp : 8 Ps Tinggi s/d 2 m		m3		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.1600	O.H	60,000	9,600.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.1200	O.H	50,000	6,000.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	1.2000	O.H	40,000	48,000.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	3.6000	O.H	27,000	97,200.00
				Jumlah:	160,800.00
20.01.01.02.02	Bahan: Semen PC (Portland Cement) 50 kg	0.9974	Zak	55,050	43,885.60
20.01.01.43.02	Kapur Pasang	0.1360	m3	226,600	30,817.60
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.3627	m3	160,500	58,213.35
20.01.01.21.03	Batu Bata Merah uk 22 x 11 x 4.5 cm	490.000	Buah	450	220,500.00
				Jumlah:	353,416.55
				Nilai HSPK :	514,216.55

24.04.01.18	Pasangan Batu Meran 1 PC : 3 Kp : 8 Ps tinggi s/d 2 m (tikal 1/2 bata)		m2		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0168	O.H	60,000	1,008.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0126	O.H	50,000	630.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.1260	O.H	40,000	5,040.01
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.3780	O.H	27,000	10,206.01
				Jumlah:	16,884.02
20.01.01.02.02	Bahan: Semen PC (Portland Cement) 50 kg	0.1047	Zak	55,050	43,885.60
20.01.01.43.02	Kapur Pasang	0.0143	m3	226,600	3,235.85
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.0381	m3	160,500	6,112.41
20.01.01.21.03	Batu Bata Merah uk 22 x 11 x 4.5 cm	52.0000	Buah	450	23,400.00
				Jumlah:	76,633.86
				Nilai HSPK :	93,517.88
24.04.01.19	Pasangan Batu Meran 1 PC : 3 Kp : 8 Ps tinggi 2 m s/d 3 m		m3		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.2250	O.H	60,000	13,500.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.1500	O.H	50,000	7,500.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	1.5000	O.H	40,000	60,000.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	4.5000	O.H	27,000	121,500.00
				Jumlah:	202,500.00
20.01.01.02.02	Bahan: Semen PC (Portland Cement) 50 kg	0.9974	Zak	55,050	43,885.60
20.01.01.43.02	Kapur Pasang	0.1360	m3	226,600	30,817.60
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.3627	m3	160,500	58,213.35
20.01.01.21.03	Batu Bata Merah uk 22 x 11 x 4.5 cm	490.000	Buah	450	220,500.00
				Jumlah:	353,416.55
				Nilai HSPK :	555,916.55
24.04.01.20	Pasangan Batu Meran 1 PC : 3 Kp : 8 Ps tinggi 2 m s/d 3 m (tikal 1/2 bata)		m2		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0236	O.H	60,000	1,417.50
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0158	O.H	50,000	787.50
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.1575	O.H	40,000	6,300.01
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.4725	O.H	27,000	12,757.51
				Jumlah:	21,262.52
20.01.01.02.02	Bahan: Semen PC (Portland Cement) 50 kg	0.1047	Zak	55,050	43,885.60
20.01.01.43.02	Kapur Pasang	0.0143	m3	226,600	3,235.85
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.0381	m3	160,500	6,112.41
20.01.01.21.03	Batu Bata Merah uk 22 x 11 x 4.5 cm	52.0000	Buah	450	23,400.00
				Jumlah:	76,633.86
				Nilai HSPK :	97,896.38
24.04.01.21	Pemasangan Batu Merah Kosongan		m3		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0495	O.H	60,000	2,970.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0330	O.H	50,000	1,650.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.3300	O.H	40,000	13,200.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.9900	O.H	27,000	26,730.00
				Jumlah:	44,550.00
20.01.01.21.03	Bahan: Batu Bata Merah uk 22 x 11 x 4.5 cm	755.000	Buah	450	339,750.00
				Jumlah:	339,750.00
				Nilai HSPK :	269,070.00
24.04.01.22	Pembongkaran Dinding Tembok Dengan Pembersihan		m3		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0500	O.H	60,000	3,000.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	1.0000	O.H	27,000	27,000.00
				Jumlah:	30,000.00
				Nilai HSPK :	30,000.00
24.04.01.23	Pekerjaan Plesteran 1 pc : 1/4 kp : 2 ps (t = 1 cm)		m2		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0100	O.H	60,000	600.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0150	O.H	50,000	750.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.1500	O.H	40,000	6,000.00
23.06.01.02.03	Pekerja Terampil	0.2000	O.H	35,000	7,000.00
				Jumlah:	14,350.00
20.01.01.02.02	Bahan: Semen PC (Portland Cement) 50 kg	0.1179	Zak	55,050	6,490.40
20.01.01.43.01	Kapur Gamping	0.0013	m3	232,000	301.60
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.0107	m3	160,500	1,717.35
				Jumlah:	8,509.35
				Nilai HSPK :	22,859.35
24.04.01.24	Pekerjaan Plesteran 1 pc : 1 kp : 2 ps (t = 1 cm)		m2		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0100	O.H	60,000	600.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0150	O.H	50,000	750.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.1500	O.H	40,000	6,000.00
23.06.01.02.03	Pekerja Terampil	0.2000	O.H	35,000	7,000.00
				Jumlah:	14,350.00
20.01.01.02.02	Bahan: Semen PC (Portland Cement) 50 kg	0.1004	Zak	55,050	5,527.02
20.01.01.43.01	Kapur Gamping	0.0046	m3	232,000	1,067.20
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.0091	m3	160,500	1,460.55
				Jumlah:	8,054.77
				Nilai HSPK :	22,404.77

24.04.01.25	Plesteran Halus 1 Pc : 2 Ps Tebal 1 cm		m2		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0100	O.H	60,000	600.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0150	O.H	50,000	750.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.1500	O.H	40,000	6,000.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.2000	O.H	27,000	5,400.00
				Jumlah:	12,750.00
20.01.01.02.02	Bahan: Semen PC (Portland Cement) 50 kg	0.1251	Zak	55,050	6,886.76
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.0119	m3	160,500	1,909.95
				Jumlah:	8,796.71
				Nilai HSPK :	21,546.71
24.04.01.26	Plesteran Halus 1 Pc : 2 Ps tebal 1.5 cm		m2		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0150	O.H	60,000	900.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0150	O.H	50,000	750.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.1500	O.H	40,000	6,000.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.3000	O.H	27,000	8,100.00
				Jumlah:	15,750.00
20.01.01.02.02	Bahan: Semen PC (Portland Cement) 50 kg	0.1700	Zak	55,050	9,358.50
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.0171	m3	160,500	2,744.55
				Jumlah:	12,103.05
				Nilai HSPK :	27,853.05
24.04.01.27	Plesteran Halus 1 Pc : 3 Ps tebal 1 cm		m2		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0150	O.H	60,000	900.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0150	O.H	50,000	750.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.1500	O.H	40,000	6,000.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.3000	O.H	27,000	8,100.00
				Jumlah:	15,750.00
20.01.01.02.02	Bahan: Semen PC (Portland Cement) 50 kg	0.1080	Zak	55,050	5,945.40
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.0130	m3	160,500	2,086.50
				Jumlah:	8,031.90
				Nilai HSPK :	23,781.90
24.04.01.28	Plesteran Halus 1 Pc : 3 Ps tebal 1,5 cm		m2		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0150	O.H	60,000	900.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0150	O.H	50,000	750.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.1500	O.H	40,000	6,000.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.3000	O.H	27,000	8,100.00
				Jumlah:	15,750.00
20.01.01.02.02	Bahan: Semen PC (Portland Cement) 50 kg	0.1364	Zak	55,050	7,508.82
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.0200	m3	160,500	3,210.00
				Jumlah:	10,718.82
				Nilai HSPK :	26,468.82
24.04.01.29	Plesteran Halus 1 Pc : 4 Ps tebal 1 cm		m2		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0100	O.H	60,000	600.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0150	O.H	50,000	750.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.1500	O.H	40,000	6,000.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.2000	O.H	27,000	5,400.00
				Jumlah:	12,750.00
20.01.01.02.02	Bahan: Semen PC (Portland Cement) 50 kg	0.0763	Zak	55,050	4,200.32
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.0139	m3	160,500	2,230.95
				Jumlah:	6,431.27
				Nilai HSPK :	19,181.27
24.04.01.30	Plesteran Halus 1 Pc : 4 Ps tebal 1,5 cm		m2		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0150	O.H	60,000	900.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0150	O.H	50,000	750.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.1500	O.H	40,000	6,000.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.3000	O.H	27,000	8,100.00
				Jumlah:	15,750.00
20.01.01.02.02	Bahan: Semen PC (Portland Cement) 50 kg	0.1030	Zak	55,050	5,667.95
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.0215	m3	160,500	3,444.33
				Jumlah:	9,112.28
				Nilai HSPK :	24,862.28
24.04.01.31	Plesteran Halus 1 Pc : 3 Kp : 8 Ps tebal 1 cm		m2		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0150	O.H	60,000	900.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0150	O.H	50,000	750.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.1500	O.H	40,000	6,000.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.3000	O.H	27,000	8,100.00
				Jumlah:	15,750.00
20.01.01.02.02	Bahan: Semen PC (Portland Cement) 50 kg	0.0400	Zak	55,050	2,202.00
20.01.01.43.02	Kapur Pasang	0.0030	m3	226,600	679.80
20.01.01.43.01	Kapur Gamping	0.0030	m3	232,000	696.00
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.0080	m3	160,500	1,284.00
				Jumlah:	4,861.80
				Nilai HSPK :	20,611.80

24.04.01.32	Plesteran Halus 1 Pc : 3 Kp : 8 Ps tebal 1,5 cm		m2		
Upah:					
23.06.01.01.04	Mandor	0.0150	O.H	60,000	900.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0150	O.H	50,000	750.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.1500	O.H	40,000	6,000.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.3000	O.H	27,000	8,100.00
				Jumlah:	15,750.00
Bahan:					
20.01.01.02.02	Semen PC (Portland Cement) 50 kg	0.0400	Zak	55,050	2,202.00
20.01.01.43.02	Kapur Pasang	0.0060	m3	226,600	1,359.60
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.0140	m3	160,500	2,247.00
				Jumlah:	5,808.60
				Nilai HSPK :	21,558.60
24.04.01.33	Plesteran Halus 1 Pc : 3 Kp : 5 Ps Tebal 1 cm		m2		
Upah:					
23.06.01.01.04	Mandor	0.0150	O.H	60,000	900.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0150	O.H	50,000	750.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.1500	O.H	40,000	6,000.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.3000	O.H	27,000	8,100.00
				Jumlah:	15,750.00
Bahan:					
20.01.01.02.02	Semen PC (Portland Cement) 50 kg	0.0464	Zak	55,050	2,554.32
20.01.01.43.02	Kapur Pasang	0.0063	m3	226,600	1,427.58
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.0106	m3	160,500	1,701.30
				Jumlah:	5,683.20
				Nilai HSPK :	21,433.20
24.04.01.34	Plesteran Halus 1 Pc : 3 Kp : 5 Ps Tebal 1,5 cm		m2		
Upah:					
23.06.01.01.04	Mandor	0.0150	O.H	60,000	900.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0150	O.H	50,000	750.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.1500	O.H	40,000	6,000.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.3000	O.H	27,000	8,100.00
				Jumlah:	15,750.00
Bahan:					
20.01.01.02.02	Semen PC (Portland Cement) 50 kg	0.0696	Zak	55,050	3,831.48
20.01.01.43.02	Kapur Pasang	0.0094	m3	226,600	2,130.04
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.0159	m3	160,500	2,551.95
				Jumlah:	8,513.47
				Nilai HSPK :	24,263.47
24.04.01.35	Plesteran Halus 1 Pc : 3 Kp : 5 Ps (tebal 1 cm) < 2 m		m2		
Upah:					
23.06.01.01.04	Mandor	0.0150	O.H	60,000	900.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0150	O.H	50,000	750.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.1500	O.H	40,000	6,000.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.3000	O.H	27,000	8,100.00
				Jumlah:	15,750.00
Bahan:					
20.01.01.02.02	Semen PC (Portland Cement) 50 kg	0.0464	Zak	55,050	2,554.32
20.01.01.43.02	Kapur Pasang	0.0063	m3	226,600	1,427.58
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.0106	m3	160,500	1,701.30
				Jumlah:	5,683.20
				Nilai HSPK :	21,433.20
24.04.01.36	Plesteran Halus 1 Pc : 3 Kp : 5 Ps (tebal 1 cm) Lebih Tinggi Dari 2m		m2		
Upah:					
23.06.01.01.04	Mandor	0.0150	O.H	60,000	900.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0150	O.H	50,000	750.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.1500	O.H	40,000	6,000.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.3000	O.H	27,000	8,100.00
				Jumlah:	15,750.00
Bahan:					
20.01.01.02.02	Semen PC (Portland Cement) 50 kg	0.0464	Zak	55,050	2,554.32
20.01.01.43.02	Kapur Pasang	0.0063	m3	226,600	1,427.58
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.0106	m3	160,500	1,701.30
				Jumlah:	5,683.20
				Nilai HSPK :	21,433.20
24.04.01.37	Merapikan Permukaan Pasangan Dengan Spesi 1 Pc : 2 Ps		m2		
Upah:					
23.06.01.01.04	Mandor	0.0150	O.H	60,000	900.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0150	O.H	50,000	750.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.1500	O.H	40,000	6,000.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.3000	O.H	27,000	8,100.00
				Jumlah:	15,750.00
Bahan:					
20.01.01.02.02	Semen PC (Portland Cement) 50 kg	0.0626	Zak	55,050	3,443.38
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.0060	m3	160,500	954.98
				Jumlah:	4,398.35
				Nilai HSPK :	20,148.35
24.04.01.38	Pasang Benangan		m		
Upah:					
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.1200	O.H	40,000	4,800.00
				Jumlah:	4,800.00
Bahan:					
20.01.01.02.02	Semen PC (Portland Cement) 50 kg	0.0030	Zak	55,050	165.15
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.0090	m3	160,500	1,444.50
				Jumlah:	1,609.65
				Nilai HSPK :	6,409.65

24.04.01.39	Kol-Kolan		m		
23.06.01.03.01	Upah: Tukang Batu	0.0570	O.H	40,000	2,280.00
				Jumlah:	2,280.00
20.01.01.02.02	Bahan: Semen PC (Portland Cement) 50 kg	0.0100	Zak	55,050	550.50
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.0020	m3	160,500	321.00
				Jumlah:	871.50
				Nilai HSPK :	3,151.50
24.04.01.40	Cocohan 1 Pc : 4 Ps : 6 Kr		m3		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.3000	O.H	60,000	18,000.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0500	O.H	50,000	2,500.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.5000	O.H	40,000	20,000.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	5.0000	O.H	27,000	135,000.00
				Jumlah:	175,500.00
20.01.01.02.02	Bahan: Semen PC (Portland Cement) 50 kg	3.3830	Zak	55,050	186,234.15
20.01.01.04.05	Pasir Cor/Beton	0.6033	m3	160,500	96,829.65
20.01.01.05.06.01	Batu Krikil Beton	0.9050	m3	102,550	92,807.75
				Jumlah:	375,871.55
				Nilai HSPK :	551,371.55
24.04.01.41	Pasang Bataco		m2		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0170	O.H	60,000	1,020.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0137	O.H	50,000	685.00
23.06.01.03.01	Tukang batu	0.1300	O.H	40,000	5,200.00
23.06.01.02.03	Pekerja Terampil	0.3400	O.H	35,000	11,900.00
				Jumlah:	18,805.00
20.01.01.02.02	Bahan: Semen PC (Portland Cement) 50 kg	0.2800	Zak	55,050	15,414.00
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.0420	m3	160,500	6,741.00
20.01.01.21.01	Bataco Tebal 10 cm	12.5000	Buah	5,950	74,375.00
				Jumlah:	96,530.00
				Nilai HSPK :	115,335.00
24.04.01.42	Pekerjaan Acian		m2		
23.06.01.01.04	Tenaga: Mandor	0.0100	O.H	60,000	Rp 600.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0100	O.H	50,000	Rp 500.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.1000	O.H	40,000	Rp 4,000.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.2000	O.H	27,000	Rp 5,400.00
				Jumlah:	Rp 10,500.00
20.01.01.02.02	Bahan: Semen portland (50 kg)	0.0650	Zak	55,050	Rp 3,578.25
				Jumlah:	Rp 3,578.25
				Nilai HSPK :	Rp 14,078.25
24.04.02	Finishing Dinding				
24.04.02.01	Pemasangan Batu Klingker		m2		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0170	O.H	60,000	1,020.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0150	O.H	50,000	750.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.1500	O.H	40,000	6,000.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.3500	O.H	27,000	9,450.00
				Jumlah:	17,220.00
20.01.01.02.02	Bahan: Semen PC (Portland Cement) 50 kg	0.1251	Zak	55,050	6,886.76
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.0119	m3	160,500	1,909.95
20.01.01.05.06.09	Batu Klingker	52.5000	Buah	4,900	257,250.00
				Jumlah:	266,046.71
				Nilai HSPK :	283,266.71
24.04.02.02	Pemasangan Batu Ampyang		m2		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0170	O.H	60,000	1,020.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0150	O.H	50,000	750.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.1500	O.H	40,000	6,000.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.3500	O.H	27,000	9,450.00
				Jumlah:	17,220.00
20.01.01.02.02	Bahan: Semen PC (Portland Cement) 50 kg	0.2502	Zak	55,050	13,773.51
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.0238	m3	160,500	3,819.90
20.01.01.05.06.02	Batu Ampyang	1.1000	m2	33,450	36,795.00
				Jumlah:	54,388.41
				Nilai HSPK :	71,608.41
24.04.02.03	Pemasangan Batu Gilang Ex Jember (Simetris)		m2		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0170	O.H	60,000	1,020.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0150	O.H	50,000	750.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.1500	O.H	40,000	6,000.00
23.06.01.02.03	Pekerja Terampil	0.3500	O.H	35,000	12,250.00
				Jumlah:	20,020.00
20.01.01.02.02	Bahan: Semen PC (Portland Cement) 50 kg	0.2502	Zak	55,050	13,773.51
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.0238	m3	160,500	3,819.90
20.01.01.05.03.04	Batu Gilang Ex Jember uk.20x20 cm	1.1000	m2	37,800	41,580.00
				Jumlah:	59,173.41
				Nilai HSPK :	79,193.41

24.04.02.04	Pemasangan Batu Gilang Ex Jember Asimetris		m2		
Upah:					
23.06.01.01.04	Mandor	0.0170	O.H	60,000	1,020.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0150	O.H	50,000	750.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.1500	O.H	40,000	6,000.00
23.06.01.02.03	Pekerja Terampil	0.3500	O.H	35,000	12,250.00
				Jumlah:	20,020.00
Bahan:					
20.01.01.02.02	Semen PC (Portland Cement) 50 kg	0.2502	Zak	55,050	13,773.51
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.0238	m3	160,500	3,819.90
20.01.01.05.03.04	Batu Gilang Ex Jember	1.2000	m2	37,800	45,360.00
				Jumlah:	62,953.41
				Nilai HSPK : 82,973.41	
24.04.02.05	Pemasangan Batu Gilang Ex Cirebon (Simetris)		m2		
Upah:					
23.06.01.01.04	Mandor	0.0170	O.H	60,000	1,020.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0150	O.H	50,000	750.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.1500	O.H	40,000	6,000.00
23.06.01.02.03	Pekerja Terampil	0.3500	O.H	35,000	12,250.00
				Jumlah:	20,020.00
Bahan:					
20.01.01.02.02	Semen PC (Portland Cement) 50 kg	0.2502	Zak	55,050	13,773.51
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.0238	m3	160,500	3,819.90
20.01.01.05.03.02	Batu Gilang Ex Cirebon uk.20x20 cm	1.1000	m2	48,500	53,350.00
				Jumlah:	70,943.41
				Nilai HSPK : 90,963.41	
24.04.02.06	Pemasangan Batu Gilang Ex Cirebon Asimetris		m2		
Upah:					
23.06.01.01.04	Mandor	0.0170	O.H	60,000	1,020.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0150	O.H	50,000	750.00
23.06.01.03.01	Tukang Batu	0.1500	O.H	40,000	6,000.00
23.06.01.02.03	Pekerja Terampil	0.3500	O.H	35,000	12,250.00
				Jumlah:	20,020.00
Bahan:					
20.01.01.02.02	Semen PC (Portland Cement) 50 kg	0.2502	Zak	55,050	13,773.51
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.0238	m3	160,500	3,819.90
20.01.01.05.03.02	Batu Gilang Ex Cirebon	1.2000	m2	48,500	58,200.00
				Jumlah:	75,793.41
				Nilai HSPK : 95,813.41	
24.04.02.07	Pemasangan Batu Bobos Ukuran (10 x 20 1,5)		m2		
Upah:					
23.06.01.01.04	Mandor	0.0170	O.H	60,000	1,020.00
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu	0.0150	O.H	50,000	750.00
23.06.01.03.01	Tukang batu	0.1500	O.H	40,000	6,000.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.3500	O.H	27,000	9,450.00
				Jumlah:	17,220.00
Bahan:					
20.01.01.02.02	Semen PC (Portland Cement) 50 kg	0.1296	Zak	55,050	7,134.48
20.01.01.04.03	Pasir Pasang	0.0210	m3	160,500	3,370.50
20.01.01.05.06.03	Batu Bobos Uk 10 x 20 x 1,5 cm	1.0000	m2	91,750	91,750.00
				Jumlah:	102,254.98
				Nilai HSPK : 119,474.98	
24.04.02.08	Mengapur dinding tembok baru sampai baik 3X		m2		
Upah:					
23.06.02.01.02	Kepala Tukang Cat	0.0010	O.H	50,000	50.00
23.06.02.03.02	Tukang Cat	0.0100	O.H	35,000	350.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.0600	O.H	27,000	1,620.00
				Jumlah:	2,020.00
Bahan:					
20.01.01.43.01	Kapur Gamping	0.0011	m3	232,000	249.81
.				Jumlah:	249.81
				Nilai HSPK : 2,269.81	
24.04.02.10	Plamur Tembok		m2		
Upah:					
23.06.01.01.04	Mandor	0.0010	O.H	60,000	60.00
23.06.02.01.02	Kepala Tukang Cat	0.0030	O.H	50,000	150.00
23.06.02.03.02	Tukang Cat	0.0300	O.H	35,000	1,050.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.0200	O.H	27,000	540.00
				Jumlah:	1,800.00
Bahan:					
20.01.01.06.04.02	Plamur Tembok	0.1000	Kg	15,000	1,500.00
20.01.01.39.01	Kertas Gosok no 150	0.5000	Lembar	2,800	1,400.00
				Jumlah:	2,900.00
				Nilai HSPK : 4,700.00	
24.04.02.11	Pengecatan 3x Serta Menggosok (Tanpa Meni)		m2		
Upah:					
23.06.01.01.04	Mandor	0.0075	O.H	60,000	450.00
23.06.02.01.02	Kepala Tukang Cat	0.0225	O.H	50,000	1,125.00
23.06.02.03.02	Tukang Cat	0.2250	O.H	35,000	7,875.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.1500	O.H	27,000	4,050.00
				Jumlah:	13,500.00
Bahan:					
20.01.01.06.01.01	Cat Besi	0.4250	Kg	40,600	17,255.00
20.01.01.06.05.03	Dempul	0.0800	Kg	37,800	3,024.00
20.01.01.06.05.04	Minyak Cat / Afduner	0.0570	Liter	5,950	339.15
20.01.01.39.01	Kertas Gosok	1.0000	Lembar	2,800	2,800.00
				Jumlah:	23,418.15
				Nilai HSPK : 36,918.15	

24.04.02.12	Pengecatan Dasar Meni Besi		m2		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0040	O.H	60,000	240.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.0750	O.H	27,000	2,025.00
				Jumlah:	2,265.00
20.01.01.06.01.02	Bahan: Cat Meni (besi/kayu)	0.1000	Kg	21,500	2,150.00
20.01.01.06.05.04	Minyak Cat	0.1000	Liter	5,950	595.00
				Jumlah:	2,745.00
				Nilai HSPK :	5,010.00
24.04.02.13	Penyaputan Air PC		m2		
23.06.01.03.01	Upah: Tukang Batu	0.0070	O.H	40,000	280.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.0070	O.H	27,000	189.00
				Jumlah:	469.00
20.01.01.02.02	Bahan: Semen PC (Portland Cement) 50 kg	0.0298	Zak	55,050	1,309.44
				Jumlah:	1,309.44
				Nilai HSPK :	1,778.44
24.04.02.14	Pengecatan Tembok Lama Tanpa Plamir (Sewarna)		m2		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0030	O.H	60,000	180.00
23.06.02.01.02	Kepala Tukang Cat	0.0050	O.H	50,000	250.00
23.06.02.03.02	Tukang Cat	0.0500	O.H	35,000	1,750.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.0600	O.H	27,000	1,620.00
				Jumlah:	3,800.00
20.01.01.06.04.01	Bahan: Cat Tembok	0.2400	Kg	16,850	4,044.00
20.01.01.52.04	Kuas 4"	0.0150	Buah	9,750	146.25
				Jumlah:	4,190.25
				Nilai HSPK :	7,990.25
24.04.02.15	Pemelituran 2x Sampai Rata		m2		
23.06.02.03.02	Upah: Tukang Cat	0.8800	O.H	35,000	30,800.00
				Jumlah:	30,800.00
20.01.01.06.03.08	Bahan: Cerlak	0.0340	Kg	86,350	2,935.90
20.01.01.06.01.07	Spritus	0.6600	Liter	12,500	8,250.00
20.01.01.39.01	Kertas Gosok no 150	0.5000	Lembar	2,800	1,400.00
				Jumlah:	12,585.90
				Nilai HSPK :	43,385.90
24.04.02.17	Pemasangan Wall Paper		m2		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0050	O.H	60,000	300.00
23.06.01.01.03	Kepala Tukang	0.0100	O.H	50,000	500.00
23.06.01.03.05	Tukang Kayu	0.1000	O.H	40,000	4,000.00
23.06.01.04.04	Pekerja / Buruh Tak Terampil	0.0100	O.H	27,000	270.00
				Jumlah:	5,070.00
20.01.01.61.01	Bahan: Wall Paper lebar 55 cm	2.1000	m	19,000	39,900.00
20.01.01.61.05	Lem wallpaper	0.2000	Kg	50,750	10,150.00
				Jumlah:	50,050.00
				Nilai HSPK :	55,120.00
24.04.02.18	Pekerjaan Lapis Melamin Duco (2x Lapis Sampai Rata)		m2		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.025	O.H	60,000	1,500.00
23.06.02.01.02	Kepala Tukang Cat	0.009	O.H	50,000	450.00
23.06.02.03.02	Tukang Cat	0.09	O.H	35,000	3,150.00
23.06.01.02.03	Pekerja Terampil	0.075	O.H	35,000	2,625.00
				Jumlah:	7,725.00
20.01.01.06.03.10	Bahan: Wood Filler	0.2	Kg	27,000	5,400.00
20.01.01.06.05.16	Pewarna	0.5	Sachet	900	450.00
20.01.01.39.01	Kertas Gosok no 150	1	Lembar	2,800	2,800.00
20.01.01.39.01	Kertas Gosok no 280	1	Lembar	2,800	2,800.00
20.01.01.06.05.01	Shanding	0.5	Kg	43,200	21,600.00
20.01.01.06.05.06	Clear Doof	0.2	Kg	43,450	8,690.00
20.01.01.06.01.05	Thinner A	0.837	Liter	25,000	20,925.00
20.01.01.06.01.09	Coumpound	0.2	Kaleng	31,400	6,280.00
				Jumlah:	54,720.90
23.09.09.01.01	Sewa Peralatan: Sewa alat bantu (1 set @ 3 alat)	1	Set	1,000	1,000.00
23.09.09.08.02	Sewa Compresor	0.625	Jam	35,000	21,875.00
				Jumlah:	22,875.00
				Nilai HSPK :	85,320.90
24.04.02.19	Pelapisan Waterproofing		m2		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0025	O.H	60,000	150.00
23.06.02.01.02	Kepala Tukang Cat	0.0075	O.H	50,000	375.00
23.06.02.03.02	Tukang Cat	0.0750	O.H	35,000	2,625.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.0500	O.H	27,000	1,250.00
				Jumlah:	4,400.00
20.01.01.06.02.02	Bahan: Waterproofing	0.3500	Kg	39,950	13,265.00
20.01.01.06.02.03	Serat Fiber	1.0000	m2	2,200	2,200.00
				Jumlah:	15,465.00
				Nilai HSPK :	19,865.00

24.04.02.20	Pengecatan Genteng 2x		m2		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0025	O.H	60,000	150.00
23.06.02.01.02	Kepala Tukang Cat	0.0075	O.H	50,000	375.00
23.06.02.03.02	Tukang Cat	0.0750	O.H	35,000	2,625.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.0500	O.H	27,000	1,250.00
	Jumlah:				4,400.00
20.01.01.06.02.01	Bahan: Cat Genteng	0.2000	Kg	21,100	3,800.00
	Jumlah:				3,800.00
				Nilai HSPK :	8,200.00
24.04.02.21	Pengecatan Kayu		m2		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.0080	O.H	60,000	480.00
23.06.02.01.02	Kepala Tukang Cat	0.0150	O.H	50,000	750.00
23.06.02.03.02	Tukang Cat	0.1500	O.H	35,000	5,250.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.1500	O.H	27,000	4,050.00
	Jumlah:				10,530.00
20.01.01.06.03.01	Bahan: Cat Kayu	0.3000	Kg	40,600	12,180.00
20.01.01.06.01.08	Minyak Cat / Afduner	0.2000	Liter	7,050	1,410.00
20.01.01.52.02	Kuas 2"	1.0000	Buah	4,900	4,900.00
	Jumlah:				18,490.00
				Nilai HSPK :	29,020.00
24.04.02.22	Pengecatan Tembok dengan Plamur		m2		
24.04.02.10	Plamur Tembok	1.0000	m2	4,700	4,700.00
24.04.02.14	Pengecatan Tembok Lama Tanpa Plamir (Sewarna)	1.0000	m2	7,990	7,990.25
				Nilai HSPK :	12,690.25

F	PEKERJAAN ATAP				
24.06.01	Rangka Atap				
24.06.01.01	Pemasangan Kuda-Kuda Kayu Jati (Bentang Max.7 meter)		m3		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.2000	O.H	60,000	12,000.00
23.06.01.01.03	Kepala Tukang Kayu	1.2000	O.H	50,000	60,000.00
23.06.01.03.05	Tukang Kayu	12.0000	O.H	40,000	480,000.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	4.0000	O.H	27,000	108,000.00
	Jumlah:				660,000.00
20.01.05.02.01.03	Bahan: Kayu Jati (balok 6/12)	1.1000	m3	11,680,200	12,848,220.00
20.01.01.16.08	Besi plat strip	15.0000	Kg	Rp 15,000.00	Rp 225,000.00
20.01.01.46.02.01	Paku Klem (No 4)	5.6000	kg	9,950	55,720.00
	Jumlah:				13,128,940.00
				Nilai HSPK :	13,788,940.00
24.06.01.02	Pemasangan Kuda-Kuda Kayu Kamper (Bentang Max.7 meter)		m3		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.2000	O.H	60,000	12,000.00
23.06.01.01.03	Kepala Tukang Kayu	1.2000	O.H	50,000	60,000.00
23.06.01.03.05	Tukang Kayu	12.0000	O.H	40,000	480,000.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	4.0000	O.H	27,000	108,000.00
	Jumlah:				660,000.00
20.01.05.02.03.03	Bahan: Kayu Kamper (Balok 8/12)	1.1000	m3	6,500,000	7,150,000.00
20.01.01.16.08	Besi plat strip	15.0000	Kg	Rp 15,000.00	Rp 225,000.00
20.01.01.46.02.01	Paku Klem (No 4)	5.6000	kg	9,950	55,720.00
	Jumlah:				7,430,720.00
				Nilai HSPK :	8,090,720.00
24.06.01.03	Pemasangan Kuda-Kuda Kayu Meranti (Bentang Max.7 meter)		m3		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.2000	O.H	60,000	12,000.00
23.06.01.01.03	Kepala Tukang Kayu	1.2000	O.H	50,000	60,000.00
23.06.01.03.05	Tukang Kayu	12.0000	O.H	40,000	480,000.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	4.0000	O.H	27,000	108,000.00
	Jumlah:				660,000.00
20.01.05.02.04.03	Bahan: Kayu Meranti (balok 8/12)	1.1000	m3	3,500,000	3,850,000.00
20.01.01.16.08	Besi plat strip	15.0000	Kg	Rp 15,000.00	Rp 225,000.00
20.01.01.46.02.01	Paku Klem (No 4)	5.6000	kg	9,950	55,720.00
	Jumlah:				4,130,720.00
				Nilai HSPK :	4,790,720.00
24.06.01.04	Pemasangan Reng kamper/Usuk kamper		m2		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.1000	O.H	60,000	6,000.00
23.06.01.01.03	Kepala Tukang Kayu	0.0100	O.H	50,000	500.00
23.06.01.03.05	Tukang Kayu	0.1000	O.H	40,000	4,000.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.1000	O.H	27,000	2,700.00
	Jumlah:				13,200.00
20.01.05.02.03.05	Bahan: Kayu kamper reng	0.0039	m3	4,665,600	18,195.84
20.01.05.02.04.04	Kayu Kamper Usuk	0.0108	m3	Rp 4,700,000.00	Rp 50,760.00
20.01.01.46.02.02	Paku Reng	0.2000	Kg	16,200	3,240.00
	Jumlah:				72,195.84
				Nilai HSPK :	85,395.84
24.06.01.05	Pemasangan Reng Kamper/Usuk Meranti		m2		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.1000	O.H	60,000	6,000.00
23.06.01.01.03	Kepala Tukang Kayu	0.0100	O.H	50,000	500.00
23.06.01.03.05	Tukang Kayu	0.1000	O.H	40,000	4,000.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.1000	O.H	27,000	2,700.00
	Jumlah:				13,200.00
20.01.05.02.03.05	Bahan: Kayu Kamper (reng)	0.0039	m3	4,665,600	18,195.84
20.01.05.02.04.04	Kayu Meranti (balok 4/6)	0.0108	m3	3,250,000	35,100.00
20.01.01.46.02.02	Paku Reng	0.2000	Kg	16,200	3,240.00
	Jumlah:				56,535.84
				Nilai HSPK :	69,735.84
24.06.01.06	Pemasangan Reng Jati/Usuk Kamper		m2		
23.06.01.01.04	Upah: Mandor	0.1000	O.H	60,000	6,000.00
23.06.01.01.03	Kepala Tukang Kayu	0.0100	O.H	50,000	500.00
23.06.01.03.05	Tukang Kayu	0.1000	O.H	40,000	4,000.00
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.1000	O.H	27,000	2,700.00
	Jumlah:				13,200.00
20.01.05.02.01.05	Bahan: Kayu jati reng (balok 2/3)	0.0039	m3	9,500,000	37,050.00

DAFTAR HARGA SATUAN UPAH DAN BAHAN KABUPATEN KOTAWARINGIN BARAT

NO.	U R A I A N	HARGA BAHAN DAN UPAH
(1)	(2)	
	BAHAN	
1	Alumunium Foil M ²	Rp -
2	Alat Bantu set	Rp 48,500.00
3	Amplas Lbr	Rp 5,760.00
4	Angker Bh	Rp 20,130.00
5	Asbes gelombang Lbr	Rp 27,100.00
6	Asbes Sirap M'	Rp -
7	Aspal Kg	Rp 6,650.00
8	Bak Cuci Stainless Steel Bh	Rp -
9	Bak Mandi fibre glass Bh	Rp -
10	Balok Kayu Kelas Kuat I M ³	Rp 5,185,000.00
11	Balok Kayu Kelas Kuat II M ³	Rp 3,477,000.00
12	Balok Kayu Kelas Kuat III M ³	Rp 2,250,000.00
13	Bataco Bh	Rp 1,830.00
14	Batu apung Kg	Rp -
15	Batu Bata Merah bh	Rp 1,040.00
16	Batu Belah M ³	Rp 112,240.00
17	Besi Begel Kg	Rp 18,425.00
18	Besi Beton Kg	Rp 13,910.00
19	Besi Stenlist M ²	Rp -
20	Besi strip Kg	Rp 14,950.00
21	Bensin Ltr	Rp 5,490.00
22	Bubungan genteng kodok M ²	Rp -
23	Bubungan genteng metal Lbr	Rp -
24	Cat dasar/menie Kg	Rp 19,520.00
25	Cat Kilap Kg	Rp 20,740.00
26	Cat Meni Besi Kg	Rp 31,720.00
27	Cat Tembok Kg	Rp 9,150.00
28	Conblok Bh	Rp -
29	Dempul Kg	Rp 24,400.00
30	Dolken Kayu Bh	Rp 17,080.00
31	Door Closer Bh	Rp -
32	Door Holder Bh	Rp -
33	Engsel Jendela Lokal Bh	Rp 17,690.00
34	Engsel Pintu Lokal Bh	Rp 29,280.00
35	Espanyolate Bh	Rp 73,200.00
36	Floor Drain Bh	Rp -
37	Filter material AF M ³	Rp 650,000.00
38	Genteng kodok Bh	Rp -
39	Genteng metal M ²	Rp -
40	Glass Block M ²	Rp -
41	Gorong-gorong M'	Rp -
42	Grendel jendela kuningan Bh	Rp -
43	Grendel pintu kuningan Bh	Rp -
44	Gypsum M ²	Rp -
45	Hak jendela kuningan Bh	Rp 12,200.00
46	Jendela Naco 8 daun	Rp -
47	Kaca bening tebal 3 mm M ²	Rp -
48	Kaca bening tebal 5 mm M ²	Rp 115,900.00
49	Kaca buram tebal 12 mm M ²	Rp -
50	Kaca raiben tebal 5 mm M ²	Rp 122,000.00

51	Kait angin kuningan	Bh	Rp	-
52	Kawat Beton	Kg	Rp	14,030.00
53	Kawat Duri	Mtr	Rp	25,380.00
54	Kawat Harmonika	M ²	Rp	-
55	Kayu Galam Cerucuk	Bh	Rp	17,080.00
56	Kayu kelas III	M ³	Rp	-
57	Keramik 10 x 20 cm	M ²	Rp	-
58	Keramik 20 x 20 cm	M ²	Rp	54,900.00
59	Keramik 25 x 25 cm	M ²	Rp	-
60	Keramik 30 x 30 cm	M ²	Rp	57,340.00
61	Keramik artistik 10 x 20 cm	M ²	Rp	-
62	Kerawang	Bh	Rp	-
63	Klosed Duduk	Bh	Rp	1,342,000.00
64	Klosed Jongkok	Bh	Rp	137,250.00
65	Koral Beton	M ³	Rp	401,868.00
66	Kran air	Bh	Rp	20,740.00
67	Kunci Selot	Bh	Rp	-
68	Kunci Silinder	Bh	Rp	-
69	Kunci Tanam	Bh	Rp	106,462.00
70	Kunci Tanam antik	Bh	Rp	123,192.00
71	Kunci Tanam Kamar Mandi	Bh	Rp	-
72	Kuas	Bh	Rp	19,500.00
73	Lampu Down Light	Bh	Rp	-
74	Lampu Hias	Bh	Rp	-
75	Lampu hias Kecil	Bh	Rp	-
76	Lampu hias Panjang	Bh	Rp	-
77	Lampu pijar 40 watt	Bh	Rp	-
78	Lampu TL panjang 40 watt + reflektor	Bh	Rp	-
79	Lem kayu	Kg	Rp	43,800.00
80	List Gypsun	M'	Rp	-
81	List profil	M'	Rp	6,000.00
82	Marmer	M ²	Rp	-
83	MCB	Bh	Rp	-
84	Minyak Bekisting	Ltr	Rp	13,200.00
85	Minyak cat	Ltr	Rp	26,208.00
86	Oli (Pelumas)	Ltr	Rp	30,300.00
87	Paku asbes	bh	Rp	21,960.00
88	Paku biasa	Kg	Rp	14,640.00
89	Paku genteng metal	Kg	Rp	-
90	Paku plywood	Kg	Rp	23,180.00
91	Paku seng	Kg	Rp	18,300.00
92	Paku Sirap	Kg	Rp	23,180.00
93	Paku Ulin	Kg	Rp	17,080.00
94	Papan Bekisting	M ³	Rp	2,250,000.00
95	Papan Kayu (Bouwplank)	M ³	Rp	3,477,000.00
96	Papan Kayu Kelas Kuat I	M ³	Rp	7,625,000.00
97	Papan Kayu Kelas Kuat II	M ³	Rp	3,812,500.00
98	Papan Kayu Kelas Kuat III	M ³	Rp	2,757,200.00
99	Pasir Beton	M ³	Rp	109,680.00
100	Pasir Pasang	M ³	Rp	109,680.00
101	Pasir Urug	M ³	Rp	59,290.00
102	Paving Stone	M ²	Rp	74,100.00
103	Penangkal Petir	Set	Rp	-
104	Perlengkapan	Set	Rp	-
105	Pintu Alumunium	M ²	Rp	-
106	Pipa PVC dia. 1/2"	M'	Rp	5,917.00
107	Pipa PVC dia. 2"	M'	Rp	24,095.00
108	Pipa PVC dia. 2,5"	M'	Rp	-
109	Pipa PVC Kelas D dia 4"	btg	Rp	135,420.00

110	Pipa PVC Kelas D dia 6"	btg	Rp	158,700.00
111	Pipa PVC Kelas D dia 8"	btg	Rp	256,785.00
112	Pipa PVC Kelas D dia 1"	btg	Rp	35,430.00
113	Plafond Gypsun	M2	Rp	-
114	Plamir Tembok	Kg	Rp	54,800.00
115	Plywood Tebal 3 mm	Lbr	Rp	56,120.00
116	Plywood Tebal 4 mm	Lbr	Rp	68,320.00
117	Plywood Tebal 9 mm	Lbr	Rp	158,600.00
118	Plywood Tebal 12 mm	Lbr	Rp	184,220.00
119	Porselen 10x 20 cm warna	M ²	Rp	-
120	Porselen 11x 11 cm putih	M ²	Rp	-
121	Porselen 11x 11 cm warna	M ²	Rp	-
122	Porselen 11x 11 cm warna	M ²	Rp	-
123	Porselen 20x 20 cm warna	M ²	Rp	-
124	Rangka Atap Baja Ringan	M ²	Rp	-
125	Residu	Ltr	Rp	30,000.00
126	Rolling Door	M ²	Rp	-
127	Saklar	Bh	Rp	-
128	Sambungan Baru Instalasi PLN	unit	Rp	-
129	Seal Tape	Btg	Rp	-
130	Semen Portland	Kg	Rp	1,342.00
131	Semen Warna	Kg	Rp	11,590.00
132	Seng Gelombang	M ²	Rp	45,600.00
133	Seng Plat BJLS 28	Lbr	Rp	52,100.00
134	Septictank kap. 6 m3	Bh	Rp	4,897,600.00
135	Sirap ulin	Bh	Rp	-
136	Sirtu	M ³	Rp	436,800.00
137	Soda Api	Kg	Rp	-
138	Solar	Ltr	Rp	7,630.00
139	Spring knip	Bh	Rp	-
140	Stop kontak + instalasi	Ttk	Rp	-
141	Sunscreen	M ²	Rp	-
142	Tanah kuning	M ³	Rp	61,740.00
143	Teakwood 4 mm	Lbr	Rp	153,480.00
144	Titik nyala + instalasi	Ttk	Rp	-
145	Tralis Pintu & Jendela	M2	Rp	-
146	Trealis Piva Galvaniss	M'	Rp	-
147	Tutup man hole plat baja	Bh	Rp	115,000.00
148	Ubin Warna 30 x 30 cm	M ²	Rp	-
149	Urinoir	Bh	Rp	1,260,000.00
150	Water drain + Aksesoris	Set	Rp	-
151	Westapel	Bh	Rp	890,500.00
U P A H				
1	Kepala Tukang	Hari	Rp	85,400.00
2	Mandor	Hari	Rp	79,300.00
3	Masinis	Hari	Rp	-
4	Pekerja	Hari	Rp	61,000.00
5	Penjaga api	Hari	Rp	-
6	Tukang Batu	Hari	Rp	79,300.00
7	Tukang Besi	Hari	Rp	79,300.00
8	Tukang Cat	Hari	Rp	79,300.00
9	Tukang Gali	Hari	Rp	67,100.00
10	Tukang jaga	Hari	Rp	-
11	Tukang Kayu	Hari	Rp	79,300.00
12	Operator Alat Berat	Hari	Rp	109,800.00
13	Pembantu Operator	Hari	Rp	67,100.00
14	Sopir Terampil	Hari	Rp	97,600.00
15	Pembantu Sopir	Hari	Rp	61,000.00

	ALAT BERAT		
1	Buldozer 100-150 HP	Unit	Rp2,616,989,775.00
2	Dump Truck 3 - 4 m3	Unit	Rp 389,861,425.00
3	Excavator 80-140 HP	Unit	Rp1,543,148,000.00



**S. PENGEMBANGAN PENYEHATAN LINGKUNGAN PERMUKIMAN (PLF)
KALIMANTAN TENGAH**

Jalan S. Parman No.3 Telp/Fax : (0536) 3326991, Palangka Raya, Kalimantan Tengah

RINCIAN RENCANA ANGGARAN BIAYA TAHAP I

PROYEK : Pembangunan Utilitas Sanitary Landfill untuk Peningkatan Kinerja T.P.A Sampah

LOKASI : Kecamatan Arut Selatan, Pangkalan Bun, Kalimantan Tengah

NO	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SATUAN	HARGA SAT.
A	KONSTRUKSI TANGGUL KELILING			
A.1	PEKERJAAN PERSIAPAN			
A.1.1	UITZET & BOUWPLANK			
	1 Pembuatan direksi keet	9.00	m2	Rp 644,683.40
	2 Pembuatan gudang penyimpanan	12.00	m2	Rp 644,683.40
	3 Pengukuran dan pas. Bouwplank (zona 1)	344.59	m'	Rp 52,698.30
A.1.2	PRASARANA			
	1 Pre Construction Meeting	2.00	ls	Rp 1,000,000.00
	2 Mobilisasi dan demobilisasi alat berat	2.00	ls	Rp 7,000,000.00
	Jumlah			
A.2	TANGGUL KELILING			
A.2.1	SEL SAMPAH = 0.702 Ha			
A.2.1.1	PEKERJAAN SEL SAMPAH			
A.2.1.1.1	Pekerjaan Tanah			
	1 Galian tanah pada sel sampah	415.29	m3	Rp 36,209.60
	2 Galian tanah untuk pengurugan tanah "clay" pada sel sampah	1,755.60	m3	Rp 27,572.00
	3 Galian tanah u/ strouse dia 30cm-300	84.32	m3	Rp 36,209.60
	4 Galian tanah u/ poer beton	137.84	m3	Rp 27,572.00
	5 Gali tanah pond. bt kali belah untuk talud 15/20	689.18	m3	Rp 27,572.00
	6 Urugan pasir padat jalan operasi	73.44	m3	Rp 67,842.00
	7 Urugan tanah pada tanggul	1,874.60	m3	Rp 70,537.00
	8 Urugan tanah dipadatkan pada sel sampah	1,430.58	m3	Rp 70,537.00
	9 Urugan tanah lempung (clay) pada sel sampah	1,755.60	m3	Rp 67,842.00
	10 Urugan sirtu pada tanggul dipadatkan	705.64	m3	Rp 136,095.70
	Jumlah			
A.2.1.1.2	Pekerjaan Beton			
	1 Lantai kerja tebal 5cm pada poer	13.78	m3	Rp 538,265.60
	2 Lantai kerja tebal 5cm pada talud	41.35	m3	Rp 538,265.60
	2 Plat beton u/ jalan akses truk ke sel sampah (run way)	40.43	m3	Rp 4,057,620.70
	3 Puer beton 140.100.30	41.35	m3	Rp 4,057,620.70
	4 Sloof (SL1) (see detail at pic) K300	62.03	m3	Rp 4,057,620.70
	5 Sloof (SL2) (see detail at pic) K300	82.70	m3	Rp 4,057,620.70
	6 Kolom CL 30.30	26.58	m3	Rp 4,057,620.70
	7 Stroius pile dia.30cm	13.91	m3	Rp 4,057,620.70
	Jumlah			
A.2.1.1.3	Pekerjaan Pasangan Tanggul			
	1 Perkuatan talud batu kali belah 15/20 1:2	469.33	m3	Rp 524,995.10
	2 Plat beton jalan 15 cm	73.32	m3	Rp 4,057,620.70
	Jumlah			
A.2.1.2	PEKERJAAN LINER GEOSINTESIS			
A.2.1.2.1	Pekerjaan Geosintesis Sel sampah			
	1 Pasangan geo membrane sheet HDPE t=0,75m/m	7,949.35	m2	Rp 92,232.00
	2 Pasangan geo textile proteksi	7,949.35	m2	Rp 66,407.04
	3 Penghamparan kerikil (gravel) 50 - 70 mm tb = 40 cm	2,808.96	m3	Rp 152,154.30
	Jumlah			
A.2.1.2.2	Pekerjaan Perpipa			
	1 Pasang pipa lindi			
	Pipa primer HDPE 12"	127.50	m'	Rp 1,643,945.14
	Pipa sekunder HDPE 8" (Pervorated)	180.00	m'	Rp 694,409.14

	Check valve HDPE 8"	1.00	bh	Rp	6,720,000.00
2	Pasang instalasi pipa gas tinggi satu layer				
	Drum pelindung h=165cm	4.00	bh	Rp	80,350.00
	Pipa ventilated HDPE 8" (Pervorated)	8.00	m'	Rp	694,409.14
3	Pengisian kerikil agregat antara dalam drum	9.81	m3	Rp	152,154.30
	Jumlah				

A.2.1.3	PEMATUSAN + DRAINASE				
	SALURAN PEMBAWA				
A.2.1.3.1	Pekerjaan Tanah				
1	Gali tanah	275.67	m3	Rp	27,572.00
2	Urugan tanah kembali	55.13	m3	Rp	11,862.67
3	Urugan pasir	34.46	m3	Rp	67,842.00
A.2.1.3.2	Pekerjaan Pasangan				
1	Pasang batu belah 1 pc :4 ps	337.84	m3	Rp	524,995.10
2	Plesteran dalam 1pc : 4ps (t = 1,0 cm)	413.51	m3	Rp	30,912.40
3	Lantai Kerja dasar saluran 1:3:5	20.68	m3	Rp	538,265.60
	Jumlah				
B	INSTALASI PENGOLAHAN AIR LINDI				
B.1	PEKERJAAN PENDAHULUAN				
1	Bongkar beton eksisting	9.00	m3	Rp	409,303.90
2	Pasangan Batu Kali Dinding Penahan Tanah pada IPAL	144.50	m3	Rp	524,995.10
3	Urugan Tanah untuk IPAL	840.00	m3	Rp	70,537.00
	Jumlah				
B.2	PEKERJAAN ANAEROBIC				
B.2.1	Bouwplank				
1	Clearing area	814.00	m2	Rp	10,065.00
2	Pengukuran dan pas. Bouwplank	118.00	m'	Rp	52,698.30
	Jumlah				
B.2.2	Pekerjaan Tanah				
1	Galian tanah	3,011.80	m3	Rp	36,209.60
3	Urugan tanah kembali	602.36	m3	Rp	11,862.67
5	Urugan pasir t=10cm	81.40	m3	Rp	67,842.00
6	Dewatering saat pengecoran	1.00	ls	Rp	1,000,000.00
	Jumlah				
B.2.3	Pekerjaan Beton				
1	Lantai kerja tebal 5 cm	40.70	m3	Rp	538,265.60
2	Beton base plat 30 cm	193.80	m3	Rp	4,057,620.70
3	Beton pondasi setempat bawah base plat	2.70	m3	Rp	4,057,620.70
4	Beton plat dinding memanjang melintang t=30cm	115.50	m3	Rp	4,057,620.70
5	Beton plat dinding partisi t = 20 cm	47.60	m3	Rp	4,057,620.70
6	Beton saluran penghubung antar bak	22.40	m3	Rp	4,057,620.70
	Jumlah				
B.3	PEKERJAAN FAKULTATIF				
B.3.1	Bouwplank				
2	Pengukuran dan pas. Bouwplank	118.00	m'	Rp	52,698.30
	Jumlah				
B.3.2	Pekerjaan Tanah				
1	Galian tanah	2,197.80	m3	Rp	36,209.60
3	Urugan tanah kembali	439.56	m3	Rp	11,862.67
5	Urugan pasir t=10cm	81.40	m3	Rp	67,842.00
	Jumlah				
B.3.3	Pekerjaan Beton				
1	Lantai kerja tebal 10 cm	40.70	m3	Rp	538,265.60
2	Beton base plat 30 cm	193.80	m3	Rp	4,057,620.70
3	Beton pondasi setempat bawah base plat	2.70	m3	Rp	4,057,620.70
4	Beton plat dinding memanjang melintang t=30cm	82.50	m3	Rp	4,057,620.70
5	Beton plat dinding partisi t = 20 cm	34.00	m2	Rp	4,057,620.70
6	Beton saluran penghubung antar bak	22.40	m3	Rp	4,057,620.70
	Jumlah				

B.4	PEKERJAAN BAK MATURASI				
B.4.1	Bouwplank				
	2 Pengukuran dan pas. Bouplank	104.00	m'	Rp	52,698.30
	Jumlah				
B.4.2	Pekerjaan Tanah				
	1 Gali tanah	1,122.00	m3	Rp	27,572.00
	2 Urugan tanah kembali	224.40	m3	Rp	11,862.67
	3 Urugan pasir	66.00	m3	Rp	67,842.00
	Jumlah				
B.4.3	Pekerjaan Beton				
	1 Lantai kerja tebal 5 cm	33.00	m3	Rp	538,265.60
	2 Beton base plat 30 cm	153.90	m3	Rp	4,057,620.70
	3 Beton pondasi setempat bawah base plat	2.25	m3	Rp	4,057,620.70
	4 Beton plat dinding memanjang melintang t=30cm	43.20	m3	Rp	4,057,620.70
	5 Beton plat dinding partisi t = 20 cm	15.30	m2	Rp	4,057,620.70
	6 Beton saluran penghubung antar bak	10.50	m3	Rp	4,057,620.70
	Jumlah				
B.5	PEKERJAAN BAK WETLAND				
B.5.1	Bouwplank				
	2 Pengukuran dan pas. Bouplank	64.00	m'	Rp	52,698.30
	Jumlah				
B.5.2	Pekerjaan Tanah				
	1 Gali tanah	506.00	m3	Rp	27,572.00
	3 Urugan tanah kembali	101.20	m3	Rp	11,862.67
	5 Urugan pasir	22.00	m3	Rp	67,842.00
	Jumlah				
B.5.3	Pekerjaan Beton				
	1 Lantai kerja tebal 5 cm	22.00	m3	Rp	538,265.60
	2 Beton base plat 25 cm	48.00	m3	Rp	4,057,620.70
	3 Beton pondasi setempat bawah base plat	1.35	m3	Rp	4,057,620.70
	4 Beton plat dinding memanjang melintang t=30cm	33.60	m3	Rp	4,057,620.70
	5 Beton plat dinding partisi t = 20 cm	3.00	m3	Rp	4,057,620.70
	6 Buis Beton 1/2 dim. 30 cm	60.00	m1	Rp	190,955.79
	7 Beton pada bak pengumpul effluen wetland	3.60	m3	Rp	4,057,620.70
	Jumlah				
B.5.4	Pekerjaan Perpipaan				
	1 Pasang pipa outlet				
	Pipa HDPE 8" pada wet land (perforated)	10.00	m'	Rp	694,409.14
	Pipa HDPE 8" pada outlet wetland (non pervorated)	10.00	m'	Rp	694,409.14
	Jumlah				

C	PEMBUATAN SUMUR PANTAU KEDALAMAN 15 m				
	1 Pekerjaan galian	26.50	m ³	Rp	27,572.00
	2 Pekerjaan bis beton dia 100 cm	15.00	bh	Rp	190,955.79
	3 Pekerjaan urugan pasir	3.00	m ³	Rp	67,842.00
	4 Semen	10.00	sak	Rp	67,100.00
	5 Teralis besi penutup	1.60	m ²	Rp	750,000.00
	6 Ongkos pasang	4.00	ls	Rp	1,500,000.00
	Jumlah				
D	PEMBUATAN PAGAR, JALAN DAN DRAINASE KELILING				
D.1	PEKERJAAN PEMBUATAN PAGAR KELILING				
	1 Galian Tanah	2,215.36	M3	Rp	27,572.00
	2 Urugan Pasir Bawah Pondasi	152.34	M3	Rp	67,842.00
	3 Urugan Tanah Kembali	443.07	M3	Rp	11,862.67
	5 Anstampeng	304.68	M3	Rp	675,141.30
	6 Pasangan Batu Kali 1pc : 4ps	602.98	M3	Rp	524,995.10
	7 Kolom Precast 20/20	1,733.43	M	Rp	93,500.00
	8 Papan Precast 0,4 x 2,5	825.44	M2	Rp	66,000.00
	Jumlah				
D.2	PEKERJAAN PEMBUATAN JALAN KELILING				
	1 Urugan sirtu dipadatkan pada jalan keliling pagar 25 cm	2,616.75	M3	Rp	136,095.70
	Jumlah				
D.3	PEKERJAAN PEMBUATAN SALURAN KELILING				
D.3.1	Pekerjaan Tanah				
	1 Gali tanah	9,009.24	m3	Rp	27,572.00
	2 Urugan tanah kembali	1,801.85	m3	Rp	11,862.67
	3 Urugan pasir	84.79	m3	Rp	67,842.00
	Jumlah				
D.3.2	Pekerjaan Pasangan				
	1 Pasang batu belah 1 pc :4 ps	1,992.63	m3	Rp	524,995.10
	2 Plesteran dalam 1pc : 4ps (t = 1,0 cm)	7,292.18	m3	Rp	30,912.40
	3 Lantai Kerja dasar saluran 1:3:5	101.75	m3	Rp	538,265.60
	Jumlah				

’)

JUMLAH HARGA	
Rp	5,802,150.60
Rp	7,736,200.80
Rp	18,159,307.20
Rp	2,000,000.00
Rp	14,000,000.00
Rp	47,697,658.60
Rp	15,037,549.96
Rp	48,405,403.20
Rp	3,053,097.28
Rp	3,800,414.19
Rp	19,002,070.96
Rp	4,982,316.48
Rp	132,228,660.20
Rp	100,909,117.72
Rp	119,103,415.20
Rp	96,034,569.75
Rp	542,556,614.94
Rp	7,419,237.72
Rp	22,257,713.17
Rp	164,041,489.77
Rp	167,785,862.16
Rp	251,678,793.24
Rp	335,571,724.32
Rp	107,862,339.96
Rp	56,447,957.91
Rp	1,113,065,118.26
Rp	246,396,779.78
Rp	297,504,749.93
Rp	543,901,529.71
Rp	733,184,181.73
Rp	527,892,610.84
Rp	427,395,342.53
Rp	1,688,472,135.10
Rp	209,603,005.35
Rp	124,993,645.20

Rp	6,720,000.00
Rp	321,400.00
Rp	5,555,273.12
Rp	1,493,014.07
Rp	348,686,337.74

Rp	7,600,828.38
Rp	654,041.19
Rp	2,337,767.48
Rp	10,592,637.05
Rp	177,362,244.60
Rp	12,782,524.70
Rp	11,128,856.59
Rp	201,273,625.89
Rp	3,683,735.10
Rp	75,861,791.95
Rp	59,251,080.00
Rp	138,796,607.05
Rp	8,192,910.00
Rp	6,218,399.40
Rp	14,411,309.40
Rp	109,056,073.28
Rp	7,145,597.90
Rp	5,522,338.80
Rp	1,000,000.00
Rp	122,724,009.98
Rp	21,907,409.92
Rp	786,366,892.21
Rp	10,955,575.90
Rp	468,655,191.18
Rp	193,142,745.46
Rp	90,890,703.74
Rp	1,481,027,814.66
Rp	6,218,399.40
Rp	6,218,399.40
Rp	79,581,458.88
Rp	5,214,355.23
Rp	5,522,338.80
Rp	90,318,152.91
Rp	21,907,409.92
Rp	786,366,892.21
Rp	10,955,575.90
Rp	334,753,707.98
Rp	137,959,103.90
Rp	90,890,703.74
Rp	1,382,833,393.65

Rp	5,480,623.20
Rp	5,480,623.20
Rp	30,935,784.00
Rp	2,661,983.15
Rp	4,477,572.00
Rp	38,075,339.15
Rp	17,762,764.80
Rp	624,467,826.17
Rp	9,129,646.58
Rp	175,289,214.36
Rp	62,081,596.75
Rp	42,605,017.38
Rp	931,336,066.04
Rp	3,372,691.20
Rp	3,372,691.20
Rp	13,951,432.00
Rp	1,200,502.20
Rp	1,492,524.00
Rp	16,644,458.20
Rp	11,841,843.20
Rp	194,765,793.74
Rp	5,477,787.95
Rp	136,336,055.62
Rp	12,172,862.11
Rp	11,457,347.40
Rp	14,607,434.53
Rp	386,659,124.54
Rp	6,944,091.40
Rp	6,944,091.40
Rp	13,888,182.80

Rp	730,658.00
Rp	2,864,336.85
Rp	203,526.00
Rp	671,000.00
Rp	1,200,000.00
Rp	6,000,000.00
Rp	11,669,520.85
Rp	61,081,803.66
Rp	10,334,896.06
Rp	5,256,008.12
Rp	205,698,981.69
Rp	316,559,203.60
Rp	162,075,597.12
Rp	54,479,192.31
Rp	815,485,682.55
Rp	356,128,422.98
Rp	356,128,422.98
Rp	248,402,627.42
Rp	21,374,716.35
Rp	5,752,513.14
Rp	275,529,856.91
Rp	1,046,121,406.11
Rp	225,418,809.76
Rp	54,769,256.84
Rp	1,326,309,472.71



**S.N.V.T PENGEMBANGAN PENYEHATAN LINGKUNGAN PERMUKIMAN (PLP)
KALIMANTAN TENGAH**

Jalan S. Parman No.3 Telp/Fax : (0536) 3326991, Palangka Raya, Kalimantan Tengah

REKAPITULASI ANGGARAN BIAYA TAHAP 1

NO	URAIAN PEKERJAAN	JUMLAH HARGA
A	<u>KONSTRUKSI TANGGUL KELILING</u>	
A.1	PEKERJAAN PERSIAPAN	Rp 138,796,607.05
A.2	<u>TANGGUL KELILING</u>	
A.2.1	SEL SAMPAH = 0.702 Ha	
A.2.1.1	PEKERJAAN SEL SAMPAH	Rp 2,199,523,262.90
A.2.1.2	PEKERJAAN LINER GEOSINTESIS	Rp 2,037,158,472.84
A.2.1.3	PEMATUSAN + DRAINASE	Rp 211,866,262.94
	<i>Jumlah Pekerjaan Sel Sampah Zona 1</i>	Rp 4,448,547,998.68
B	<u>INSTALASI PENGOLAHAN AIR LINDI</u>	
B.1	PEKERJAAN BONGKARAN	Rp 138,796,607.05
B.2	PEKERJAAN ANAEROBIC	Rp 1,618,163,134.04
B.3	PEKERJAAN FAKULTATIF	Rp 1,479,369,945.96
B.4	PEKERJAAN BAK MATURASI	Rp 974,892,028.39
B.5	PEKERJAAN BAK WETLAND	Rp 420,564,456.74
	<i>Jumlah Pekerjaan IPAL Zona 1</i>	Rp 4,631,786,172.19
C	<u>PEMBUATAN SUMUR PANTAU KEDALAMAN 15 m</u>	Rp 11,669,520.85
D	<u>PEMBUATAN PAGAR, JALAN DAN DRAINASE KELILING</u>	
D.1	PEKERJAAN PEMBUATAN PAGAR KELILING	Rp 815,485,682.55
D.2	PEKERJAAN PEMBUATAN JALAN KELILING	Rp 356,128,422.98
D.3	PEKERJAAN PEMBUATAN SALURAN KELILING	Rp 1,601,839,329.62
		Rp 2,773,453,435.15
	JUMLAH	Rp 12,401,580,101.84
	PPN 10 %	Rp 1,240,158,010.18
	TOTAL	Rp 13,641,738,112.02
	PEMBULATAN	Rp 13,641,700,000.00

**N.V.T PENGEMBANGAN PENYEHATAN LINGKUNGAN PERMUKIMAN (PLF)
KALIMANTAN TENGAH**

Jalan S. Parman No.3 Telp/Fax : (0536) 3326991, Palangka Raya, Kalimantan Tengah

RINCIAN RENCANA ANGGARAN BIAYA TAHAP II

PROYEK : Pembangunan Utilitas Sanitary Landfill untuk Peningkatan Kinerja T.P.A Sampah

LOKASI : Kecamatan Arut Selatan, Pangkalan Bun, Kalimantan Tengah

NO	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SATUAN	HARGA SAT.
A	KONSTRUKSI TANGGUL KELILING			
A.1	PEKERJAAN PERSIAPAN			
A.1.1	UITZET & BOUWPLANK			
	1 Pembuatan direksi keet	9.00	m2	Rp 644,683.40
	2 Pembuatan gudang penyimpanan	12.00	m2	Rp 644,683.40
	3 Pengukuran dan pas. Bouwplank (zona 2)	536.54	m'	Rp 52,698.30
A.1.2	PRASARANA			
	1 Pre Construction Meeting	2.00	ls	Rp 1,000,000.00
	2 Mobilisasi dan demobilisasi alat berat	2.00	ls	Rp 7,000,000.00
	Jumlah			
A.2	TANGGUL KELILING			
A.2.1	SEL SAMPAH = 1.708 Ha			
A.2.1.1	PEKERJAAN SEL SAMPAH			
A.2.1.1.1	Pekerjaan Tanah			
	1 Galian tanah pada sel sampah	885.48	m3	Rp 36,209.60
	2 Galian tanah untuk pengurugan tanah "clay" pada sel sampah	4,268.50	m3	Rp 27,572.00
	3 Galian tanah u/ strouse dia 30cm-300	130.81	m3	Rp 36,209.60
	4 Galian tanah u/ poer beton	214.62	m3	Rp 27,572.00
	5 Gali tanah pond. bt kali belah untuk talud 15/20	1,073.08	m3	Rp 27,572.00
	6 Urugan pasir padat jalan operasi	429.00	m3	Rp 67,842.00
	7 Urugan tanah pada tanggul	4,348.40	m3	Rp 70,537.00
	8 Urugan tanah dipadatkan pada sel sampah	3,366.73	m3	Rp 70,537.00
	9 Urugan tanah lempung (clay) pada sel sampah	4,268.50	m3	Rp 67,842.00
	10 Urugan sirtu pada tanggul dipadatkan	1,291.60	m3	Rp 136,095.70
	Jumlah			
A.2.1.1.2	Pekerjaan Beton			
	1 Lantai kerja tebal 5cm pada poer	21.46	m3	Rp 538,265.60
	2 Lantai kerja tebal 5cm pada talud	64.38	m3	Rp 538,265.60
	2 Plat beton u/ jalan akses truk ke sel sampah (run way)	38.03	m3	Rp 4,057,620.70
	3 Puer beton 140.100.30	64.38	m3	Rp 4,057,620.70
	4 Sloof (SL1) (see detail at pic) K300	96.58	m3	Rp 4,057,620.70
	5 Sloof (SL2) (see detail at pic) K300	128.77	m3	Rp 4,057,620.70
	6 Kolom CL 30.30	41.39	m3	Rp 4,057,620.70
	7 Stroius pile dia.30cm	129.97	m3	Rp 4,057,620.70
	Jumlah			
A.2.1.1.3	Pekerjaan Pasangan Tanggul			
	1 Perkuatan talud batu kali belah 15/20 1:2	730.77	m3	Rp 524,995.10
	2 Plat beton jalan 15 cm	429.00	m3	Rp 4,057,620.70
	Jumlah			
A.2.1.2	PEKERJAAN LINER GEOSINTESIS			
A.2.1.2.1	Pekerjaan Geosintesis Sel sampah			
	1 Pasangan geo membrane sheet HDPE t=0,75m/m	18,517.29	m2	Rp 92,232.00
	2 Pasangan geo textile proteksi	18,517.29	m2	Rp 66,407.04
	3 Penghamparan kerikil (gravel) 50 - 70 mm tb = 40 cm	6,829.60	m3	Rp 152,154.30
	Jumlah			
A.2.1.2.2	Pekerjaan Perpipa			
	1 Pasang pipa lindi			
	Pipa primer HDPE 12"	238.91	m'	Rp 1,643,945.14
	Pipa sekunder HDPE 8" (Pervorated)	540.00	m'	Rp 694,409.14

	Check valve HDPE 8"	1.00	bh	Rp	6,720,000.00
2	Pasang instalasi pipa gas tinggi satu layer				
	Drum pelindung h=165cm	7.00	bh	Rp	80,350.00
	Pipa ventilated HDPE 8" (Pervorated)	14.00	m'	Rp	694,409.14
3	Pengisian kerikil agregat antara dalam drum	17.17	m3	Rp	152,154.30
	Jumlah				

A.2.1.3	PEMATUSAN + DRAINASE				
	BOUWPLANK SALURAN PEMBAWA				
A.2.1.3.1	Pekerjaan Tanah				
1	Gali tanah	429.23	m3	Rp	27,572.00
2	Urugan tanah kembali	85.85	m3	Rp	11,862.67
3	Urugan pasir	53.65	m3	Rp	67,842.00
A.2.1.3.2	Pekerjaan Pasangan				
1	Pasang batu belah 1 pc :4 ps	214.62	m3	Rp	524,995.10
2	Plesteran dalam 1pc : 4ps (t = 1,0 cm)	643.85	m3	Rp	30,912.40
3	Lantai Kerja dasar saluran 1:3:5	32.19	m3	Rp	538,265.60
	Jumlah				
B	INSTALASI PENGOLAHAN AIR LINDI				
B.1	PEKERJAAN ANAEROBIC				
B.1.1	Bouwplank				
1	Clearing area	506.00	m2	Rp	10,065.00
2	Pengukuran dan pas. Bouwplank	90.00	m'	Rp	52,698.30
	Jumlah				
B.1.2	Pekerjaan Tanah				
1	Galian tanah	1,872.20	m3	Rp	36,209.60
3	Urugan tanah kembali	374.44	m3	Rp	11,862.67
5	Urugan pasir t=10cm	50.60	m3	Rp	67,842.00
6	Dewatering saat pengecoran	1.00	ls	Rp	1,000,000.00
	Jumlah				
B.1.3	Pekerjaan Beton				
1	Lantai kerja tebal 5 cm	25.30	m3	Rp	538,265.60
2	Beton base plat 30 cm	126.00	m3	Rp	4,057,620.70
3	Beton pondasi setempat bawah base plat	1.80	m3	Rp	4,057,620.70
4	Beton plat dinding memanjang melintang t=30cm	86.10	m3	Rp	4,057,620.70
5	Beton plat dinding partisi t = 20 cm	23.80	m3	Rp	4,057,620.70
6	Beton saluran penghubung antar bak	22.40	m3	Rp	4,057,620.70
	Jumlah				
B.2	PEKERJAAN FAKULTATIF				
B.2.1	Bouwplank				
2	Pengukuran dan pas. Bouwplank	90.00	m'	Rp	52,698.30
	Jumlah				
B.2.2	Pekerjaan Tanah				
1	Galian tanah	1,366.20	m3	Rp	36,209.60
3	Urugan tanah kembali	273.24	m3	Rp	11,862.67
5	Urugan pasir t=10cm	50.60	m3	Rp	67,842.00
	Jumlah				
B.2.3	Pekerjaan Beton				
1	Lantai kerja tebal 10 cm	25.30	m3	Rp	538,265.60
2	Beton base plat 30 cm	126.00	m3	Rp	4,057,620.70
3	Beton pondasi setempat bawah base plat	1.80	m3	Rp	4,057,620.70
4	Beton plat dinding memanjang melintang t=30cm	61.50	m3	Rp	4,057,620.70
5	Beton plat dinding partisi t = 20 cm	17.00	m2	Rp	4,057,620.70
6	Beton saluran penghubung antar bak	22.40	m3	Rp	4,057,620.70
	Jumlah				

B.3	PEKERJAAN BAK MATURASI				
B.3.1	Bouwplank				
	2 Pengukuran dan pas. Bouplank	76.00	m'	Rp	52,698.30
	Jumlah				
B.3.2	Pekerjaan Tanah				
	1 Gali tanah	598.40	m3	Rp	27,572.00
	2 Urugan tanah kembali	119.68	m3	Rp	11,862.67
	3 Urugan pasir	35.20	m3	Rp	67,842.00
	Jumlah				
B.3.3	Pekerjaan Beton				
	1 Lantai kerja tebal 5 cm	17.60	m3	Rp	538,265.60
	2 Beton base plat 30 cm	84.00	m3	Rp	4,057,620.70
	3 Beton pondasi setempat bawah base plat	1.35	m3	Rp	4,057,620.70
	4 Beton plat dinding memanjang melintang t=30cm	30.60	m3	Rp	4,057,620.70
	5 Beton plat dinding partisi t = 20 cm	5.10	m2	Rp	4,057,620.70
	6 Beton saluran penghubung antar bak	10.50	m3	Rp	4,057,620.70
	Jumlah				
B.4	PEKERJAAN BAK WETLAND				
B.4.1	Bouwplank				
	2 Pengukuran dan pas. Bouplank	64.00	m'	Rp	52,698.30
	Jumlah				
B.4.2	Pekerjaan Tanah				
	1 Gali tanah	506.00	m3	Rp	27,572.00
	3 Urugan tanah kembali	101.20	m3	Rp	11,862.67
	5 Urugan pasir	22.00	m3	Rp	67,842.00
	Jumlah				
B.4.3	Pekerjaan Beton				
	1 Lantai kerja tebal 5 cm	22.00	m3	Rp	538,265.60
	2 Beton base plat 25 cm	48.00	m3	Rp	4,057,620.70
	3 Beton pondasi setempat bawah base plat	1.35	m3	Rp	4,057,620.70
	4 Beton plat dinding memanjang melintang t=30cm	33.60	m3	Rp	4,057,620.70
	5 Beton plat dinding partisi t = 20 cm	3.00	m3	Rp	4,057,620.70
	6 Buis Beton 1/2 dim. 30 cm	60.00	m1	Rp	190,955.79
	Jumlah				
B.4.4	Pekerjaan Perpipa				
	1 Pasang pipa outlet Pipa HDPE 8" pada wet land (perforated)	10.00	m'	Rp	694,409.14
	Jumlah				

’)

JUMLAH HARGA	
Rp	5,802,150.60
Rp	7,736,200.80
Rp	28,274,745.88
Rp	2,000,000.00
Rp	14,000,000.00
Rp	57,813,097.28
Rp	32,062,977.99
Rp	117,691,082.00
Rp	4,736,690.67
Rp	5,917,392.35
Rp	29,586,961.76
Rp	29,104,218.00
Rp	306,723,090.80
Rp	237,479,259.73
Rp	289,583,577.00
Rp	175,781,206.12
Rp	1,228,666,456.42
Rp	11,552,041.00
Rp	34,656,123.00
Rp	154,303,200.09
Rp	261,249,097.43
Rp	391,873,646.14
Rp	522,498,194.86
Rp	167,945,848.35
Rp	527,349,963.81
Rp	2,071,428,114.67
Rp	383,649,346.24
Rp	1,740,719,281.52
Rp	2,124,368,627.76
Rp	1,707,886,931.08
Rp	1,229,678,590.38
Rp	1,039,153,007.28
Rp	3,976,718,528.74
Rp	392,754,933.40
Rp	374,980,935.60

Rp	6,720,000.00
Rp	562,450.00
Rp	9,721,727.96
Rp	2,612,774.62
Rp	787,352,821.58

Rp	11,834,784.70
Rp	1,018,367.51
Rp	3,639,994.67
Rp	16,493,146.89
Rp	112,672,348.38
Rp	19,902,886.92
Rp	17,328,061.50
Rp	149,903,296.80
Rp	5,092,890.00
Rp	4,742,847.00
Rp	9,835,737.00
Rp	67,791,613.12
Rp	4,441,858.15
Rp	3,432,805.20
Rp	1,000,000.00
Rp	76,666,276.47
Rp	13,618,119.68
Rp	511,260,208.56
Rp	7,303,717.27
Rp	349,361,142.51
Rp	96,571,372.73
Rp	90,890,703.74
Rp	978,114,560.75
Rp	4,742,847.00
Rp	4,742,847.00
Rp	49,469,555.52
Rp	3,241,355.95
Rp	3,432,805.20
Rp	56,143,716.67
Rp	13,618,119.68
Rp	511,260,208.56
Rp	7,303,717.27
Rp	249,543,673.22
Rp	68,979,551.95
Rp	90,890,703.74
Rp	941,595,974.42

Rp	4,005,070.80
Rp	4,005,070.80
Rp	16,499,084.80
Rp	1,419,724.35
Rp	2,388,038.40
Rp	20,306,847.55
Rp	9,473,474.56
Rp	340,840,139.04
Rp	5,477,787.95
Rp	124,163,193.51
Rp	20,693,865.58
Rp	42,605,017.38
Rp	543,253,478.02
Rp	3,372,691.20
Rp	3,372,691.20
Rp	13,951,432.00
Rp	1,200,502.20
Rp	1,492,524.00
Rp	16,644,458.20
Rp	11,841,843.20
Rp	194,765,793.74
Rp	5,477,787.95
Rp	136,336,055.62
Rp	12,172,862.11
Rp	11,457,347.40
Rp	372,051,690.01
Rp	6,944,091.40
Rp	6,944,091.40



**S.N.V.T PENGEMBANGAN PENYEHATAN LINGKUNGAN PERMUKIMAN (PLP)
KALIMANTAN TENGAH**

Jalan S. Parman No.3 Telp/Fax : (0536) 3326991, Palangka Raya, Kalimantan Tengah

REKAPITULASI ANGGARAN BIAYA TAHAP 2

NO	URAIAN PEKERJAAN	JUMLAH HARGA
A	<u>KONSTRUKSI TANGGUL KELILING</u>	
A.1	PEKERJAAN PERSIAPAN	Rp 57,813,097.28
A.2	<u>TANGGUL KELILING</u>	
A.2.1	SEL SAMPAH = 1.708	
A.2.1.1	PEKERJAAN SEL SAMPAH	Rp 5,424,463,198.85
A.2.1.2	PEKERJAAN LINER GEOSINTESIS	Rp 4,764,071,350.32
A.2.1.3	PEMATUSAN + DRAINASE	Rp 166,396,443.68
	<i>Jumlah Pekerjaan Sel Sampah Zona 2</i>	Rp 10,354,930,992.86
B	<u>INSTALASI PENGOLAHAN AIR LINDI</u>	
B.1	PEKERJAAN ANAEROBIC	Rp 1,064,616,574.22
B.2	PEKERJAAN FAKULTATIF	Rp 1,002,482,538.09
B.3	PEKERJAAN BAK MATURASI	Rp 567,565,396.36
B.4	PEKERJAAN BAK WETLAND	Rp 399,012,930.81
	<i>Jumlah Pekerjaan IPAL</i>	Rp 3,033,677,439.49
	JUMLAH	Rp 13,446,421,529.63
	PPN 10 %	Rp 1,344,642,152.96
	TOTAL	Rp 14,791,063,682.59
	PEMBULATAN	Rp 14,791,000,000.00

**N.V.T PENGEMBANGAN PENYEHATAN LINGKUNGAN PERMUKIMAN (PLF)
KALIMANTAN TENGAH**

Jalan S. Parman No.3 Telp/Fax : (0536) 3326991, Palangka Raya, Kalimantan Tengah

RINCIAN RENCANA ANGGARAN BIAYA TAHAP III

PROYEK : Pembangunan Utilitas Sanitary Landfill untuk Peningkatan Kinerja T.P.A Sampah

LOKASI : Kecamatan Arut Selatan, Pangkalan Bun, Kalimantan Tengah

NO	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SATUAN	HARGA SAT.
A	KONSTRUKSI TANGGUL KELILING			
A.1	PEKERJAAN PERSIAPAN			
A.1.1	UITZET & BOUWPLANK			
	1 Pembuatan direksi keet	9.00	m2	Rp 644,683.40
	2 Pembuatan gudang penyimpanan	12.00	m2	Rp 644,683.40
	3 Pengukuran dan pas. Bouwplank (zona 3)	724.42	m'	Rp 52,698.30
A.1.2	PRASARANA			
	1 Pre Construction Meeting	2.00	ls	Rp 1,000,000.00
	2 Mobilisasi dan demobilisasi alat berat	2.00	ls	Rp 7,000,000.00
	Jumlah			
A.2	TANGGUL KELILING			
A.2.1	SEL SAMPAH = 3.186 Ha			
A.2.1.1	PEKERJAAN SEL SAMPAH			
A.2.1.1.1	Pekerjaan Tanah			
	1 Galian tanah pada sel sampah	1,195.06	m3	Rp 36,209.60
	2 Galian tanah untuk pengurugan tanah "clay" pada sel sampah	7,963.75	m3	Rp 27,572.00
	3 Galian tanah u/ strouse dia 30cm-300	176.32	m3	Rp 36,209.60
	4 Galian tanah u/ poer beton	289.77	m3	Rp 27,572.00
	5 Gali tanah pond. bt kali belah untuk talud 15/20	1,448.84	m3	Rp 27,572.00
	6 Urugan pasir padat jalan operasi	175.78	m3	Rp 67,842.00
	7 Urugan tanah pada tanggul	3,164.25	m3	Rp 70,537.00
	8 Urugan tanah dipadatkan pada sel sampah	24,763.34	m3	Rp 70,537.00
	9 Urugan tanah lempung (clay) pada sel sampah	7,963.75	m3	Rp 67,842.00
	10 Urugan sirtu pada tanggul dipadatkan	1,121.74	m3	Rp 136,095.70
	Jumlah			
A.2.1.1.2	Pekerjaan Beton			
	1 Lantai kerja tebal 5cm pada poer	28.98	m3	Rp 538,265.60
	2 Lantai kerja tebal 5cm pada talud	86.93	m3	Rp 538,265.60
	2 Plat beton u/ jalan akses truk ke sel sampah (run way)	38.03	m3	Rp 4,057,620.70
	3 Puer beton 140.100.30	86.93	m3	Rp 4,057,620.70
	4 Sloof (SL1) (see detail at pic) K300	130.40	m3	Rp 4,057,620.70
	5 Sloof (SL2) (see detail at pic) K300	173.86	m3	Rp 4,057,620.70
	6 Kolom CL 30.30	55.88	m3	Rp 4,057,620.70
	7 Stroiur pile dia.30cm	175.48	m3	Rp 4,057,620.70
	Jumlah			
A.2.1.1.3	Pekerjaan Pasangan Tanggul			
	1 Perkuatan talud batu kali belah 15/20 1:2	986.66	m3	Rp 524,995.10
	2 Plat beton jalan 15 cm	175.78	m3	Rp 4,057,620.70
	Jumlah			
A.2.1.2	PEKERJAAN LINER GEOSINTESIS			
A.2.1.2.1	Pekerjaan Geosintesis Sel sampah			
	1 Pasangan geo membrane sheet HDPE t=0,75m/m	35,976.95	m2	Rp 92,232.00
	2 Pasangan geo textile proteksi	35,976.95	m2	Rp 66,407.04
	3 Penghamparan kerikil (gravel) 50 - 70 mm tb = 40 cm	12,742.00	m3	Rp 152,154.30
	Jumlah			
A.2.1.2.2	Pekerjaan Perpipa			
	1 Pasang pipa lindi			
	Pipa primer HDPE 12"	328.00	m'	Rp 1,643,945.14
	Pipa sekunder HDPE 8" (Pervorated)	1,120.00	m'	Rp 694,409.14

	Check valve HDPE 8"	1.00	bh	Rp	6,720,000.00
2	Pasang instalasi pipa gas tinggi satu layer				
	Drum pelindung h=165cm	12.00	bh	Rp	80,350.00
	Pipa ventilated HDPE 8" (Pervorated)	24.00	m'	Rp	694,409.14
3	Pengisian kerikil agregat antara dalam drum	29.44	m3	Rp	152,154.30
	Jumlah				

A.2.1.3	PEMATUSAN + DRAINASE				
	BOUWPLANK SALURAN PEMBAWA				
A.2.1.3.1	Pekerjaan Tanah				
1	Gali tanah	579.54	m3	Rp	27,572.00
2	Urugan tanah kembali	115.91	m3	Rp	11,862.67
3	Urugan pasir	72.44	m3	Rp	67,842.00
A.2.1.3.2	Pekerjaan Pasangan				
1	Pasang batu belah 1 pc :4 ps	289.77	m3	Rp	524,995.10
2	Plesteran dalam 1pc : 4ps (t = 1,0 cm)	869.30	m3	Rp	30,912.40
3	Lantai Kerja dasar saluran 1:3:5	43.47	m3	Rp	538,265.60
	Jumlah				
B	INSTALASI PENGOLAHAN AIR LINDI				
B.1	PEKERJAAN ANAEROBIC				
B.1.1	Bouwplank				
1	Clearing area	352.00	m2	Rp	10,065.00
2	Pengukuran dan pas. Bouwplank	76.00	m'	Rp	52,698.30
	Jumlah				
B.1.2	Pekerjaan Tanah				
1	Galian tanah	1,302.40	m3	Rp	36,209.60
3	Urugan tanah kembali	260.48	m3	Rp	11,862.67
5	Urugan pasir t=10cm	35.20	m3	Rp	67,842.00
6	Dewatering saat pengecoran	1.00	ls	Rp	1,000,000.00
	Jumlah				
B.1.3	Pekerjaan Beton				
1	Lantai kerja tebal 5 cm	17.60	m3	Rp	538,265.60
2	Beton base plat 30 cm	84.00	m3	Rp	4,057,620.70
3	Beton pondasi setempat bawah base plat	1.35	m3	Rp	4,057,620.70
4	Beton plat dinding memanjang melintang t=30cm	71.40	m3	Rp	4,057,620.70
5	Beton plat dinding partisi t = 20 cm	11.90	m3	Rp	4,057,620.70
6	Beton saluran penghubung antar bak	22.40	m3	Rp	4,057,620.70
	Jumlah				
B.2	PEKERJAAN FAKULTATIF				
B.2.1	Bouwplank				
2	Pengukuran dan pas. Bouwplank	76.00	m'	Rp	52,698.30
	Jumlah				
B.2.2	Pekerjaan Tanah				
1	Galian tanah	950.40	m3	Rp	36,209.60
3	Urugan tanah kembali	190.08	m3	Rp	11,862.67
5	Urugan pasir t=10cm	35.20	m3	Rp	67,842.00
	Jumlah				
B.2.3	Pekerjaan Beton				
1	Lantai kerja tebal 10 cm	17.60	m3	Rp	538,265.60
2	Beton base plat 30 cm	84.00	m3	Rp	4,057,620.70
3	Beton pondasi setempat bawah base plat	1.35	m3	Rp	4,057,620.70
4	Beton plat dinding memanjang melintang t=30cm	51.00	m3	Rp	4,057,620.70
5	Beton plat dinding partisi t = 20 cm	8.50	m2	Rp	4,057,620.70
6	Beton saluran penghubung antar bak	22.40	m3	Rp	4,057,620.70
	Jumlah				
B.3	PEKERJAAN BAK MATURASI				
B.3.1	Bouwplank				
2	Pengukuran dan pas. Bouwplank	76.00	m'	Rp	52,698.30
	Jumlah				
B.3.2	Pekerjaan Tanah				
1	Gali tanah	598.40	m3	Rp	27,572.00
2	Urugan tanah kembali	119.68	m3	Rp	11,862.67
3	Urugan pasir	35.20	m3	Rp	67,842.00

	Jumlah			
B.3.3	Pekerjaan Beton			
1	Lantai kerja tebal 5 cm	17.60	m3	Rp 538,265.60
2	Beton base plat 30 cm	84.00	m3	Rp 4,057,620.70
3	Beton pondasi setempat bawah base plat	1.35	m3	Rp 4,057,620.70
4	Beton plat dinding memanjang melintang t=30cm	30.60	m3	Rp 4,057,620.70
5	Beton plat dinding partisi t = 20 cm	5.10	m2	Rp 4,057,620.70
6	Beton saluran penghubung antar bak	10.50	m3	Rp 4,057,620.70
	Jumlah			

’)

JUMLAH HARGA	
Rp	5,802,150.60
Rp	7,736,200.80
Rp	38,175,702.49
Rp	2,000,000.00
Rp	14,000,000.00
Rp	67,714,053.89
Rp	43,272,789.41
Rp	219,576,515.00
Rp	6,384,586.09
Rp	7,989,483.30
Rp	39,947,416.48
Rp	11,924,995.39
Rp	223,196,843.32
Rp	1,746,731,431.43
Rp	540,276,727.50
Rp	152,663,990.52
Rp	2,991,964,778.44
Rp	15,597,214.64
Rp	46,791,643.91
Rp	154,303,200.09
Rp	352,730,590.75
Rp	529,095,886.12
Rp	705,461,181.49
Rp	226,755,379.77
Rp	712,011,892.46
Rp	2,742,746,989.23
Rp	517,991,686.37
Rp	713,232,336.66
Rp	1,231,224,023.03
Rp	3,318,226,033.95
Rp	2,389,122,744.45
Rp	1,938,750,090.60
Rp	7,646,098,869.00
Rp	539,214,005.92
Rp	777,738,236.80

Rp	6,720,000.00
Rp	964,200.00
Rp	16,665,819.36
Rp	4,479,042.21
Rp	1,345,781,304.29

Rp	15,978,966.59
Rp	1,374,968.86
Rp	4,914,610.16
Rp	22,268,545.62
Rp	152,126,780.14
Rp	26,872,272.97
Rp	23,395,821.96
Rp	202,394,875.06
Rp	3,542,880.00
Rp	4,005,070.80
Rp	7,547,950.80
Rp	47,159,383.04
Rp	3,089,988.28
Rp	2,388,038.40
Rp	1,000,000.00
Rp	53,637,409.72
Rp	9,473,474.56
Rp	340,840,139.04
Rp	5,477,787.95
Rp	289,714,118.18
Rp	48,285,686.36
Rp	90,890,703.74
Rp	693,791,206.09
Rp	4,005,070.80
Rp	4,005,070.80
Rp	34,413,603.84
Rp	2,254,856.31
Rp	2,388,038.40
Rp	39,056,498.55
Rp	9,473,474.56
Rp	340,840,139.04
Rp	5,477,787.95
Rp	206,938,655.84
Rp	34,489,775.97
Rp	90,890,703.74
Rp	688,110,537.11
Rp	4,005,070.80
Rp	4,005,070.80
Rp	16,499,084.80
Rp	1,419,724.35
Rp	2,388,038.40

Rp	20,306,847.55
Rp	9,473,474.56
Rp	340,840,139.04
Rp	5,477,787.95
Rp	124,163,193.51
Rp	20,693,865.58
Rp	42,605,017.38
Rp	543,253,478.02



**S.N.V.T PENGEMBANGAN PENYEHATAN LINGKUNGAN PERMUKIMAN (PLP)
KALIMANTAN TENGAH**

Jalan S. Parman No.3 Telp/Fax : (0536) 3326991, Palangka Raya, Kalimantan Tengah

REKAPITULASI ANGGARAN BIAYA TAHAP 3

NO	URAIAN PEKERJAAN	JUMLAH HARGA
A	<u>KONSTRUKSI TANGGUL KELILING</u>	
A.1	PEKERJAAN PERSIAPAN	Rp 67,714,053.89
A.2	<u>TANGGUL KELILING</u>	
A.2.1	SEL SAMPAH = 3.186	
A.2.1.1	PEKERJAAN SEL SAMPAH	Rp 6,965,935,790.70
A.2.1.2	PEKERJAAN LINER GEOSINTESIS	Rp 8,991,880,173.29
A.2.1.3	PEMATUSAN + DRAINASE	Rp 224,663,420.68
	<i>Jumlah Pekerjaan Sel Sampah Zona 3</i>	Rp 16,182,479,384.67
B	<u>INSTALASI PENGOLAHAN AIR LINDI</u>	
B.1	PEKERJAAN ANAEROBIC	Rp 754,976,566.62
B.2	PEKERJAAN FAKULTATIF	Rp 731,172,106.46
B.3	PEKERJAAN BAK MATURASI	Rp 567,565,396.36
	<i>Jumlah Pekerjaan IPAL</i>	Rp 2,053,714,069.44
	JUMLAH	Rp 18,303,907,508.00
	PPN 10 %	Rp 1,830,390,750.80
	TOTAL	Rp 20,134,298,258.80
	PEMBULATAN	Rp 20,134,200,000.00



N.V.T PENGEMBANGAN PENYEHATAN LINGKUNGAN PERMUKIMAN (PLF) KALIMANTAN TENGAH

Jalan S. Parman No.3 Telp/Fax : (0536) 3326991, Palangka Raya, Kalimantan Tengah

RINCIAN RENCANA ANGGARAN BIAYA TAHAP IV

PROYEK : Pembangunan Utilitas Sanitary Landfill untuk Peningkatan Kinerja T.P.A Sampah

LOKASI : Kecamatan Arut Selatan, Pangkalan Bun, Kalimantan Tengah

NO	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SATUAN	HARGA SAT.
A	KONSTRUKSI TANGGUL KELILING			
A.1	PEKERJAAN PERSIAPAN			
A.1.1	UITZET & BOUWPLANK			
	1 Pembuatan direksi keet	9.00	m2	Rp 644,683.40
	2 Pembuatan gudang penyimpanan	12.00	m2	Rp 644,683.40
	3 Pengukuran dan pas. Bouwplank (zona 4)	520.49	m'	Rp 52,698.30
A.1.2	PRASARANA			
	1 Pre Construction Meeting	2.00	ls	Rp 1,000,000.00
	2 Mobilisasi dan demobilisasi alat berat	2.00	ls	Rp 7,000,000.00
	Jumlah			
A.2	TANGGUL KELILING			
A.2.1	SEL SAMPAH = 1.660 Ha			
A.2.1.1	PEKERJAAN SEL SAMPAH			
A.2.1.1.1	Pekerjaan Tanah			
	1 Galian tanah pada sel sampah	352.67	m3	Rp 36,209.60
	2 Galian tanah untuk pengurugan tanah "clay" pada sel sampah	1,820.63	m3	Rp 27,572.00
	3 Galian tanah u/ strouse dia 30cm-300	126.93	m3	Rp 36,209.60
	4 Galian tanah u/ poer beton	208.20	m3	Rp 27,572.00
	5 Gali tanah pond. bt kali belah untuk talud 15/20	1,040.98	m3	Rp 27,572.00
	6 Urugan pasir padat jalan operasi	142.18	m3	Rp 67,842.00
	7 Urugan tanah pada tanggul	2,367.74	m3	Rp 70,537.00
	8 Urugan tanah dipadatkan pada sel sampah	4,042.43	m3	Rp 70,537.00
	9 Urugan tanah lempung (clay) pada sel sampah	1,820.63	m3	Rp 67,842.00
	10 Urugan sirtu pada tanggul dipadatkan	825.18	m3	Rp 136,095.70
	Jumlah			
A.2.1.1.2	Pekerjaan Beton			
	1 Lantai kerja tebal 5cm pada poer	20.82	m3	Rp 538,265.60
	2 Lantai kerja tebal 5cm pada talud	62.46	m3	Rp 538,265.60
	2 Plat beton u/ jalan akses truk ke sel sampah (run way)	40.43	m3	Rp 4,057,620.70
	3 Poer beton 140.100.30	62.46	m3	Rp 4,057,620.70
	4 Sloof (SL1) (see detail at pic) K300	93.69	m3	Rp 4,057,620.70
	5 Sloof (SL2) (see detail at pic) K300	124.92	m3	Rp 4,057,620.70
	6 Kolom CL 30.30	40.15	m3	Rp 4,057,620.70
	7 Stroius pile dia.30cm	21.01	m3	Rp 4,057,620.70
	Jumlah			
A.2.1.1.3	Pekerjaan Pasangan Tanggul			
	1 Perkuatan talud batu kali belah 15/20 1:2	708.91	m3	Rp 524,995.10
	2 Plat beton jalan 15 cm	142.18	m3	Rp 4,057,620.70
	Jumlah			
A.2.1.2	PEKERJAAN LINER GEOSINTESIS			
A.2.1.2.1	Pekerjaan Geosintesis Sel sampah			
	1 Pasangan geo membrane sheet HDPE t=0,75m/m	10,244.10	m2	Rp 92,232.00
	2 Pasangan geo textile proteksi	10,244.10	m2	Rp 66,407.04
	3 Penghamparan kerikil (gravel) 50 - 70 mm tb = 40 cm	2,913.00	m3	Rp 152,154.30
	Jumlah			
A.2.1.2.2	Pekerjaan Perpipa			
	1 Pasang pipa lindi			
	Pipa primer HDPE 12"	140.00	m'	Rp 1,643,945.14
	Pipa sekunder HDPE 8" (Pervorated)	219.00	m'	Rp 694,409.14

	Check valve HDPE 8"	1.00	bh	Rp	6,720,000.00
2	Pasang instalasi pipa gas tinggi satu layer				
	Drum pelindung h=165cm	5.00	bh	Rp	80,350.00
	Pipa ventilated HDPE 8" (Pervorated)	10.00	m'	Rp	694,409.14
3	Pengisian kerikil agregat antara dalam drum	12.27	m3	Rp	152,154.30
	Jumlah				

A.2.1.3	PEMATUSAN + DRAINASE				
	SALURAN PEMBAWA				
A.2.1.3.1	Pekerjaan Tanah				
1	Gali tanah	416.39	m3	Rp	27,572.00
2	Urugan tanah kembali	83.28	m3	Rp	11,862.67
3	Urugan pasir	52.05	m3	Rp	67,842.00
A.2.1.3.2	Pekerjaan Pasangan				
1	Pasang batu belah 1 pc :4 ps	408.20	m3	Rp	524,995.10
2	Plesteran dalam 1pc : 4ps (t = 1,0 cm)	624.59	m3	Rp	30,912.40
3	Lantai Kerja dasar saluran 1:3:5	31.23	m3	Rp	538,265.60
	Jumlah				

’)

JUMLAH HARGA	
Rp	5,802,150.60
Rp	7,736,200.80
Rp	27,429,043.56
Rp	2,000,000.00
Rp	14,000,000.00
Rp	56,967,394.96
Rp	12,770,068.60
Rp	50,198,272.50
Rp	4,595,933.66
Rp	5,740,402.17
Rp	28,702,010.85
Rp	9,645,504.19
Rp	167,012,994.23
Rp	285,140,588.65
Rp	123,514,841.25
Rp	112,302,905.34
Rp	799,623,521.45
Rp	11,206,517.55
Rp	33,619,552.64
Rp	164,041,489.77
Rp	253,435,093.78
Rp	380,152,640.68
Rp	506,870,187.57
Rp	162,922,560.29
Rp	85,262,806.55
Rp	1,597,510,848.83
Rp	372,174,330.94
Rp	576,896,281.05
Rp	949,070,611.99
Rp	944,833,783.24
Rp	680,280,323.93
Rp	443,225,475.90
Rp	2,068,339,583.07
Rp	230,152,319.60
Rp	152,075,601.66

Rp	6,720,000.00
Rp	401,750.00
Rp	6,944,091.40
Rp	1,866,267.59
Rp	398,160,030.25

Rp	11,480,804.34
Rp	987,907.97
Rp	3,531,121.83
Rp	15,999,834.14
Rp	214,301,319.84
Rp	19,307,588.28
Rp	16,809,776.32
Rp	250,418,684.44



**S.N.V.T PENGEMBANGAN PENYEHATAN LINGKUNGAN PERMUKIMAN (PLP)
KALIMANTAN TENGAH**

Jalan S. Parman No.3 Telp/Fax : (0536) 3326991, Palangka Raya, Kalimantan Tengah

REKAPITULASI ANGGARAN BIAYA TAHAP 4

NO	URAIAN PEKERJAAN	JUMLAH HARGA
A	KONSTRUKSI TANGGUL KELILING	
A.1	PEKERJAAN PERSIAPAN	Rp 138,796,607.05
A.2	TANGGUL KELILING	
A.2.1	SEL SAMPAH = 1.660 Ha	
A.2.1.1	PEKERJAAN SEL SAMPAH	Rp 3,346,204,982.27
A.2.1.2	PEKERJAAN LINER GEOSINTESIS	Rp 2,466,499,613.32
A.2.1.3	PEMATUSAN + DRAINASE	Rp 266,418,518.58
	<i>Jumlah Pekerjaan Sel Sampah Zona 4</i>	Rp 6,079,123,114.16
	JUMLAH	Rp 6,217,919,721.21
	PPN 10 %	Rp 621,791,972.12
	TOTAL	Rp 6,839,711,693.34
	PEMBULATAN	Rp 6,839,700,000.00



**PENGEMBANGAN PENYEHATAN LINGKUNGAN PERMUKIMAN (PLF)
KALIMANTAN TENGAH**

Jalan S. Parman No.3 Telp/Fax : (0536) 3326991, Palangka Raya, Kalimantan Tengah

RINCIAN RENCANA ANGGARAN BIAYA TAHAP I

PROYEK : Pembangunan Utilitas Sanitary Landfill untuk Peningkatan Kinerja T.P.A Sampah

LOKASI : Kecamatan Arut Selatan, Pangkalan Bun, Kalimantan Tengah

NO	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SATUAN	HARGA SAT.
B	INSTALASI PENGOLAHAN AIR LINDI			
B.1	PEKERJAAN PENDAHULUAN			
	1 Bongkar beton eksisting	9.00	m3	Rp 409,303.90
	2 Pasangan Batu Kali Dinding Penahan Tanah pada IPAL	144.50	m3	Rp 524,995.10
	3 Urugan Tanah untuk IPAL	840.00	m3	Rp 70,537.00
	Jumlah			
B.2	PEKERJAAN ANAEROBIC			
B.2.1	Bouwplank			
	1 Clearing area	814.00	m2	Rp 10,065.00
	2 Pengukuran dan pas. Bouwplank	118.00	m'	Rp 52,698.30
	Jumlah			
B.2.2	Pekerjaan Tanah			
	1 Galian tanah	3,011.80	m3	Rp 36,209.60
	3 Urugan tanah kembali	602.36	m3	Rp 11,862.67
	5 Urugan pasir t=10cm	81.40	m3	Rp 67,842.00
	6 Dewatering saat pengecoran	1.00	ls	Rp 1,000,000.00
	Jumlah			
B.2.3	Pekerjaan Beton			
	1 Lantai kerja tebal 5 cm	40.70	m3	Rp 538,265.60
	2 Beton base plat 30 cm	193.80	m3	Rp 4,057,620.70
	3 Beton pondasi setempat bawah base plat	2.70	m3	Rp 4,057,620.70
	4 Beton plat dinding memanjang melintang t=30cm	115.50	m3	Rp 4,057,620.70
	5 Beton plat dinding partisi t = 20 cm	47.60	m3	Rp 4,057,620.70
	6 Beton saluran penghubung antar bak	22.40	m3	Rp 4,057,620.70
	Jumlah			
B.3	PEKERJAAN FAKULTATIF			
B.3.1	Bouwplank			
	2 Pengukuran dan pas. Bouwplank	118.00	m'	Rp 52,698.30
	Jumlah			
B.3.2	Pekerjaan Tanah			
	1 Galian tanah	2,197.80	m3	Rp 36,209.60
	3 Urugan tanah kembali	439.56	m3	Rp 11,862.67
	5 Urugan pasir t=10cm	81.40	m3	Rp 67,842.00
	Jumlah			
B.3.3	Pekerjaan Beton			
	1 Lantai kerja tebal 10 cm	40.70	m3	Rp 538,265.60
	2 Beton base plat 30 cm	193.80	m3	Rp 4,057,620.70
	3 Beton pondasi setempat bawah base plat	2.70	m3	Rp 4,057,620.70
	4 Beton plat dinding memanjang melintang t=30cm	82.50	m3	Rp 4,057,620.70
	5 Beton plat dinding partisi t = 20 cm	34.00	m2	Rp 4,057,620.70
	6 Beton saluran penghubung antar bak	22.40	m3	Rp 4,057,620.70
	Jumlah			
B.4	PEKERJAAN BAK MATURASI			
B.4.1	Bouwplank			
	2 Pengukuran dan pas. Bouwplank	104.00	m'	Rp 52,698.30
	Jumlah			
B.4.2	Pekerjaan Tanah			
	1 Gali tanah	1,122.00	m3	Rp 27,572.00

	2 Urugan tanah kembali	224.40	m3	Rp	11,862.67
	3 Urugan pasir	66.00	m3	Rp	67,842.00
	Jumlah				
B.4.3	Pekerjaan Beton				
	1 Lantai kerja tebal 5 cm	33.00	m3	Rp	538,265.60
	2 Beton base plat 30 cm	153.90	m3	Rp	4,057,620.70
	3 Beton pondasi setempat bawah base plat	2.25	m3	Rp	4,057,620.70
	4 Beton plat dinding memanjang melintang t=30cm	43.20	m3	Rp	4,057,620.70
	5 Beton plat dinding partisi t = 20 cm	15.30	m2	Rp	4,057,620.70
	6 Beton saluran penghubung antar bak	10.50	m3	Rp	4,057,620.70
	Jumlah				
	JUMLAH KESELURUHAN				
	DIBULATKAN				

JUMLAH HARGA	
Rp	3,683,735.10
Rp	75,861,791.95
Rp	59,251,080.00
Rp	138,796,607.05
Rp	8,192,910.00
Rp	6,218,399.40
Rp	14,411,309.40
Rp	109,056,073.28
Rp	7,145,597.90
Rp	5,522,338.80
Rp	1,000,000.00
Rp	122,724,009.98
Rp	21,907,409.92
Rp	786,366,892.21
Rp	10,955,575.90
Rp	468,655,191.18
Rp	193,142,745.46
Rp	90,890,703.74
Rp	1,481,027,814.66
Rp	6,218,399.40
Rp	6,218,399.40
Rp	79,581,458.88
Rp	5,214,355.23
Rp	5,522,338.80
Rp	90,318,152.91
Rp	21,907,409.92
Rp	786,366,892.21
Rp	10,955,575.90
Rp	334,753,707.98
Rp	137,959,103.90
Rp	90,890,703.74
Rp	1,382,833,393.65
Rp	5,480,623.20
Rp	5,480,623.20
Rp	30,935,784.00

Rp	2,661,983.15
Rp	4,477,572.00
Rp	38,075,339.15
Rp	17,762,764.80
Rp	624,467,826.17
Rp	9,129,646.58
Rp	175,289,214.36
Rp	62,081,596.75
Rp	42,605,017.38
Rp	931,336,066.04
Rp	4,211,221,715.44
Rp	4,211,221,700.00



UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
PROGRAM PASCA SARJANA
PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL

RINCIAN RENCANA ANGGARAN BIAYA TAHAP I SETELAH DILAKUKAN REK

PROYEK : Pembangunan Utilitas Sanitary Landfill untuk Peningkatan Kinerja T.P.A Sampah

LOKASI : Kecamatan Arut Selatan, Pangkalan Bun, Kalimantan Tengah

NO	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SATUAN	HARGA SAT.
B	INSTALASI PENGOLAHAN AIR LINDI			
B.1	PEKERJAAN PENDAHULUAN			
	1 Bongkar beton eksisting	9.00	m3	Rp 409,303.90
	2 Pasangan Batu Kali Dinding Penahan Tanah pada IPAL	144.50	m3	Rp 524,995.10
	3 Urugan Tanah untuk IPAL	840.00	m3	Rp 70,537.00
	Jumlah			
B.2	PEKERJAAN ANAEROBIC			
B.2.1	Bouwplank			
	1 Clearing area	814.00	m2	Rp 10,065.00
	2 Pengukuran dan pas. Bouwplank	118.00	m'	Rp 52,698.30
	Jumlah			
B.2.2	Pekerjaan Tanah			
	1 Galian tanah	2,655.80	m3	Rp 36,209.60
	3 Urugan tanah kembali	531.16	m3	Rp 11,862.67
	5 Urugan pasir t=10cm	81.40	m3	Rp 67,842.00
	6 Dewatering saat pengecoran	1.00	ls	Rp 1,000,000.00
	Jumlah			
B.2.3	Pekerjaan Beton			
	1 Lantai kerja tebal 5 cm	40.70	m3	Rp 538,265.60
	2 Beton base plat 30 cm	193.80	m3	Rp 4,057,620.70
	3 Beton pondasi setempat bawah base plat	2.70	m3	Rp 4,057,620.70
	4 Beton plat dinding memanjang melintang t=30cm	100.30	m3	Rp 4,057,620.70
	5 Beton plat dinding partisi t = 20 cm	40.80	m3	Rp 4,057,620.70
	6 Beton saluran penghubung antar bak	22.40	m3	Rp 4,057,620.70
	Jumlah			
B.3	PEKERJAAN FAKULTATIF			
B.3.1	Bouwplank			
	2 Pengukuran dan pas. Bouwplank	118.00	m'	Rp 52,698.30
	Jumlah			
B.3.2	Pekerjaan Tanah			
	1 Galian tanah	1,485.80	m3	Rp 36,209.60
	3 Urugan tanah kembali	297.16	m3	Rp 11,862.67
	5 Urugan pasir t=10cm	81.40	m3	Rp 67,842.00
	Jumlah			
B.3.3	Pekerjaan Beton			
	1 Lantai kerja tebal 10 cm	40.70	m3	Rp 538,265.60
	2 Beton base plat 30 cm	193.80	m3	Rp 4,057,620.70
	3 Beton pondasi setempat bawah base plat	2.70	m3	Rp 4,057,620.70
	4 Beton plat dinding memanjang melintang t=30cm	52.10	m3	Rp 4,057,620.70
	5 Beton plat dinding partisi t = 20 cm	20.40	m2	Rp 4,057,620.70
	6 Beton saluran penghubung antar bak	22.40	m3	Rp 4,057,620.70
	Jumlah			
B.4	PEKERJAAN BAK MATURASI			
B.4.1	Bouwplank			
	2 Pengukuran dan pas. Bouwplank	104.00	m'	Rp 52,698.30
	Jumlah			
B.4.2	Pekerjaan Tanah			

1	Gali tanah	1,122.00	m3	Rp	27,572.00
2	Urugan tanah kembali	224.40	m3	Rp	11,862.67
3	Urugan pasir	66.00	m3	Rp	67,842.00
	Jumlah				
B.4.3	Pekerjaan Beton				
1	Lantai kerja tebal 5 cm	33.00	m3	Rp	538,265.60
2	Beton base plat 30 cm	153.90	m3	Rp	4,057,620.70
3	Beton pondasi setempat bawah base plat	2.25	m3	Rp	4,057,620.70
4	Beton plat dinding memanjang melintang t=30cm	43.20	m3	Rp	4,057,620.70
5	Beton plat dinding partisi t = 20 cm	15.30	m2	Rp	4,057,620.70
6	Beton saluran penghubung antar bak	10.50	m3	Rp	4,057,620.70
	Jumlah				
	JUMLAH KESELURUHAN				
	DIBULATKAN				

AYASA NILAI

JUMLAH HARGA	
Rp	3,683,735.10
Rp	75,861,791.95
Rp	59,251,080.00
Rp	138,796,607.05
Rp	8,192,910.00
Rp	6,218,399.40
Rp	14,411,309.40
Rp	96,165,455.68
Rp	6,300,975.80
Rp	5,522,338.80
Rp	1,000,000.00
Rp	108,988,770.28
Rp	21,907,409.92
Rp	786,366,892.21
Rp	10,955,575.90
Rp	406,979,356.49
Rp	165,550,924.68
Rp	90,890,703.74
Rp	1,391,760,159.20
Rp	6,218,399.40
Rp	6,218,399.40
Rp	53,800,223.68
Rp	3,525,111.02
Rp	5,522,338.80
Rp	62,847,673.50
Rp	21,907,409.92
Rp	786,366,892.21
Rp	10,955,575.90
Rp	211,402,038.62
Rp	82,775,462.34
Rp	90,890,703.74
Rp	1,204,298,082.73
Rp	5,480,623.20
Rp	5,480,623.20

Rp	30,935,784.00
Rp	2,661,983.15
Rp	4,477,572.00
Rp	38,075,339.15
Rp	17,762,764.80
Rp	624,467,826.17
Rp	9,129,646.58
Rp	175,289,214.36
Rp	62,081,596.75
Rp	42,605,017.38
Rp	931,336,066.04
Rp	3,902,213,029.94
Rp	3,902,213,000.00

PEMERINTAH KABUPATEN KOTAWARINGIN BARAT
DINAS PEKERJAAN UMUM

Jalan Sutan Syahrir No. 05 Telp. (0532) 21034 Fax. (0532) 22011 Pangkalan Bun

RINCIAN RENCANA ANGGARAN BIAYA

Kegiatan : Penyediaan Prasarana dan Sarana Pengelolaan Persampahan

Pekerjaan : Pembuatan Kolam Lindi

Lokasi : Kecamatan Arut Selatan

NO	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SATUAN	HARGA SAT.
I	PEKERJAAN PENDAHULUAN 1 Pek. Papan Proyek	1.00	bh	Rp 357,572.40
		Sub Total I		
II	PEKERJAAN KOLAM LINDI 1 Galian Tanah 2 Urugan Tanah Kembali 3 Urugan Pasir	241.86	m3	Rp 36,209.60
		14.62	m3	Rp 11,862.67
		25.48	m3	Rp 67,842.00
		Sub Total II		
III	PEKERJAAN BATU, BETON DAN PLESTERAN 1 Pek. Pondasi Batu Belah Campuran 1 pc : 4 ps 2 Pek. Pasangan Dinding 1/2 bata Campuran 1 pc : 2 ps 3 Pek. Sloof 15/20 Campuran 1 pc : 2 ps : 3 kr 4 Pek. Kolom 20/20 Campuran 1 pc : 2 ps : 3 kr 5 Pek. Kolom 15/20 Campuran 1 pc : 2 ps : 3 kr 6 Pek. Balok 15/20 Campuran 1 pc : 2 ps : 3 kr 7 Pek. Cor Beton K-175 8 Pek. Plesteran Dinding Aci Campuran 1 pc : 2 ps	24.17	m3	Rp 524,995.10
		15.99	m2	Rp 131,892.24
		2.69	m3	Rp 4,057,620.70
		1.20	m3	Rp 4,057,620.70
		0.35	m3	Rp 4,057,620.70
		2.69	m3	Rp 4,057,620.70
		17.48	m3	Rp 538,265.60
		211.43	m2	Rp 55,495.65
		Sub Total III		
		JUMLAH KESELURUHAN		

JUMLAH HARGA	
Rp	357,572.40
Rp	357,572.40
Rp	8,757,653.86
Rp	173,432.24
Rp	1,728,614.16
Rp	10,659,700.25
Rp	12,689,131.57
Rp	2,108,956.92
Rp	10,914,999.69
Rp	4,869,144.84
Rp	1,420,167.25
Rp	10,914,999.69
Rp	9,408,882.69
Rp	11,733,445.28
Rp	64,059,727.92
Rp	75,077,000.57



**S.N.V.T PENGEMBANGAN PENYEHATAN LINGKUNGAN PERMUKIMAN (PLP)
KALIMANTAN TENGAH**

Jalan S. Parman No.3 Telp/Fax : (0536) 3326991, Palangka Raya, Kalimantan Tengah

REKAPITULASI ANGGARAN BIAYA TAHAP 1

NO	URAIAN PEKERJAAN	JUMLAH HARGA
A	<u>KONSTRUKSI TANGGUL KELILING</u>	
A.1	PEKERJAAN PERSIAPAN	Rp 138,796,607.05
A.2	<u>TANGGUL KELILING</u>	
A.2.1	SEL SAMPAH = 0.702 Ha	
A.2.1.1	PEKERJAAN SEL SAMPAH	Rp 2,199,523,262.90
A.2.1.2	PEKERJAAN LINER GEOSINTESIS	Rp 2,037,158,472.84
A.2.1.3	PEMATUSAN + DRAINASE	Rp 211,866,262.94
	<i>Jumlah Pekerjaan Sel Sampah Zona 1</i>	Rp 4,448,547,998.68
B	<u>INSTALASI PENGOLAHAN AIR LINDI</u>	
B.1	PEKERJAAN BONGKARAN	Rp 138,796,607.05
B.2	PEKERJAAN ANAEROBIC	Rp 1,618,163,134.04
B.3	PEKERJAAN FAKULTATIF	Rp 1,479,369,945.96
B.4	PEKERJAAN BAK MATURASI	Rp 974,892,028.39
B.5	PEKERJAAN BAK WETLAND	Rp 420,564,456.74
	<i>Jumlah Pekerjaan IPAL Zona 1</i>	Rp 4,631,786,172.19
C	<u>PEMBUATAN SUMUR PANTAU KEDALAMAN 15 m</u>	Rp 11,669,520.85
D	<u>PEMBUATAN PAGAR, JALAN DAN DRAINASE KELILING</u>	
D.1	PEKERJAAN PEMBUATAN PAGAR KELILING	Rp 815,485,682.55
D.2	PEKERJAAN PEMBUATAN JALAN KELILING	Rp 356,128,422.98
D.3	PEKERJAAN PEMBUATAN SALURAN KELILING	Rp 1,601,839,329.62
		Rp 2,773,453,435.15
	JUMLAH	Rp 12,401,580,101.84
	PPN 10 %	Rp 1,240,158,010.18
	TOTAL	Rp 13,641,738,112.02
	PEMBULATAN	Rp 13,641,700,000.00

DAFTAR ANALISA

LOKASI : Pangkalan Bun

Analisa	Volume	Sat	Pekerja/Bahan	Harga Satuan		Upah
1			2	3		4
1.6.4	<u>1 M' Pengukuran dan pemasangan bouwplank</u>					
	0.0050		Mandor	Rp	79,300.00	Rp 396.50
	0.0100		Kepala Tukang	Rp	85,400.00	Rp 854.00
	0.1000		Tukang Kayu	Rp	79,300.00	Rp 7,930.00
	0.1000		Pekerja	Rp	61,000.00	Rp 6,100.00
	0.0050	M³	Papan Bekisting	Rp	2,250,000.00	
	0.0115	M³	Balok Kayu Kelas Kuat III	Rp	2,250,000.00	
	0.0200	Kg	Paku biasa	Rp	14,640.00	
						Rp 15,280.50
1.6.8	<u>1 M2 Membersihkan Lapangan dan peralatan</u>					
	0.0500		Mandor	Rp	79,300.00	Rp 3,965.00
	0.1000		Pekerja	Rp	61,000.00	Rp 6,100.00
						Rp 10,065.00
1.6.13	<u>1M3 Bongkaran beton bertulang</u>					
	0.0330		Mandor	Rp	79,300.00	Rp 2,616.90
	6.6670		Pekerja	Rp	61,000.00	Rp 406,687.00
						Rp 409,303.90
2.6.1	<u>1M3 Galian tanah biasa sedalam 1 M'</u>					
	0.0400		Mandor	Rp	79,300.00	Rp 3,172.00
	0.4000		Pekerja	Rp	61,000.00	Rp 24,400.00
						Rp 27,572.00
2.6.2	<u>1M3 Galian tanah biasa sedalam 2 M'</u>					
	0.0520		Mandor	Rp	79,300.00	Rp 4,123.60
	0.5260		Pekerja	Rp	61,000.00	Rp 32,086.00
						Rp 36,209.60
2.6.9	<u>1 M3 Urugan tanah kembali</u>					
	0.0019		Mandor	Rp	79,300.00	Rp 150.67
	0.1920		Pekerja	Rp	61,000.00	Rp 11,712.00
						Rp 11,862.67
2.6.11	<u>1 M3 Urugan pasir</u>					
	0.0100		Mandor	Rp	79,300.00	Rp 793.00
	0.0300		Pekerja	Rp	61,000.00	Rp 1,830.00
	1.1000	M³	Pasir Urug	Rp	59,290.00	Rp -
						Rp 2,623.00
2.6.12	<u>1 M3 Urugan tanah</u>					
	0.0100		Mandor	Rp	79,300.00	Rp 793.00
	0.0300		Pekerja	Rp	61,000.00	Rp 1,830.00
	1.1000	M³	Tanah Urug	Rp	61,740.00	Rp -
						Rp 2,623.00
3.6.5	<u>1 M3 Pasang pondasi Batu Belah adukan 1Pc : 4 Ps</u>					
	0.0750		Mandor	Rp	79,300.00	Rp 5,947.50
	0.0600		Kepala Tukang	Rp	85,400.00	Rp 5,124.00
	0.6000		Tukang Batu	Rp	79,300.00	Rp 47,580.00
	1.1000		Pekerja	Rp	61,000.00	Rp 67,100.00
	1.1000	M³	Batu Belah	Rp	112,240.00	
	163.0000	Kg	Semen Portland	Rp	1,342.00	
	0.5200	M³	Pasir Pasang	Rp	109,680.00	
						Rp 125,751.50
4.6.9	<u>1 M2 Pasang bata merah tebal 1/2 bata adukan 1Pc : 2 Ps</u>					
	0.0150		Mandor	Rp	79,300.00	Rp 1,189.50
	0.0100		Kepala Tukang	Rp	85,400.00	Rp 854.00
	0.1000		Tukang Batu	Rp	79,300.00	Rp 7,930.00
	0.3200		Pekerja	Rp	61,000.00	Rp 19,520.00
	70.0000	bh	Batu Bata Merah	Rp	1,040.00	Rp -
	18.9500	Kg	Semen Portland	Rp	1,342.00	Rp -

0.0380 m3	Pasir Pasang	Rp	109,680.00	Rp	-
				Rp	29,493.50
5.6.13	<u>1 M2 plesteran 1 Pc : 2 Ps tebal 20 mm</u>				
0.0125	Mandor	Rp	79,300.00	Rp	991.25
0.0200	Kepala Tukang	Rp	85,400.00	Rp	1,708.00
0.2000	Tukang Batu	Rp	79,300.00	Rp	15,860.00
0.2500	Pekerja	Rp	61,000.00	Rp	15,250.00
14.2800	Zak Semen Portland	Rp	1,342.00		
0.0230 M ³	Pasir Pasang	Rp	109,680.00		
				Rp	33,809.25
7.6.2	<u>1 m3 Membuat Beton Tumbuk 1Pc : 3Ps : 5Kr</u>				
112.0000 Kg	Semen Portland	Rp	1,342.00		
0.4200 m3	Pasir	Rp	59,290.00		
0.6000 m3	Koral Beton	Rp	401,868.00		
1.6000	Pekerja	Rp	61,000.00		97,600.00
0.2000	Tukang Batu	Rp	79,300.00		15,860.00
0.0250	Kepala Tukang	Rp	85,400.00		2,135.00
0.0800	Mandor	Rp	79,300.00		6,344.00
				Rp	121,939.00
7.6.38b	<u>1 m3 Membuat Beton Bertulang 1Pc : 2Ps : 3Kr Untuk Besi 140 Kg</u>				
336.0000 Kg	Semen Portland	Rp	1,342.00		
0.5400 m3	Pasir Beton	Rp	109,680.00		
0.8100 m3	Koral Beton	Rp	446,520.00		
2.0000	Pekerja	Rp	61,000.00		122,000.00
0.3300	Tukang Batu	Rp	79,300.00		26,169.00
0.0350	Kepala Tukang	Rp	85,400.00		2,989.00
0.1000	Mandor	Rp	79,300.00		7,930.00
				Rp	159,088.00
6.6667 m2	Pek. Membuat bekisting	Rp	187,085.20		
140.0000 Kg	Pek. Tulangan besi	Rp	12,710.51		

Bahan	Jumlah
5	6

Rp	11,250.00	
Rp	25,875.00	
Rp	292.80	
Rp	37,417.80	Rp 52,698.30

Rp	-	
Rp	-	
Rp	-	Rp 10,065.00

Rp	-	Rp 409,303.90
----	---	---------------

Rp	-	
Rp	-	
Rp	-	Rp 27,572.00

Rp	-	Rp 36,209.60
----	---	--------------

Rp	-	Rp 11,862.67
----	---	--------------

Rp	65,219.00	
Rp	65,219.00	Rp 67,842.00

Rp	67,914.00	
Rp	67,914.00	Rp 70,537.00

Rp	123,464.00	
Rp	218,746.00	
Rp	57,033.60	
Rp	399,243.60	Rp 524,995.10

Rp	72,800.00	
Rp	25,430.90	

Rp	4,167.84		
Rp	102,398.74	Rp	131,892.24

Rp	19,163.76		
Rp	2,522.64		
Rp	21,686.40	Rp	55,495.65

150,304.00
24,901.80
241,120.80

Rp	416,326.60	Rp	538,265.60
----	------------	----	------------

450,912.00
59,227.20
361,681.20

Rp	871,820.40	Rp	1,030,908.40
		Rp	1,247,240.90
		Rp	1,779,471.40
Total		Rp	4,057,620.70

ANALISA HA

NOMOR	URAIAN KEGIATAN
A	BANGUNAN GEDUNG
24.01	Pekerjaan Persiapan & Tanah
24.01.01	Pekerjaan Persiapan
24.01.01.02	Pembuatan Bouwplank (UILZET)
	Upah:
23.06.01.01.04	Mandor
23.06.01.01.03	Kepala Tukang Kayu
23.06.01.03.05	Tukang Kayu
23.06.01.04.04	Pekerja / Buruh Tak Terampil
	Bahan/Material:
20.01.05.02.04.02	Kayu Meranti (Papan 2/20)
20.01.05.02.04.04	Kayu Meranti (Usuk 5/7)
20.01.01.46.02.01	Paku Klem (No 4)
24.01.01.04	Pembersihan Lapangan Berat
	Upah:
23.06.01.01.04	Mandor
23.06.01.04.04	Pekerja
24.01.01.11	Pembuatan Direksi Kit
	Upah:
23.06.01.01.04	Mandor
23.06.01.01.03	Kepala tukang kayu
23.06.01.03.05	Tukang kayu
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil
	Bahan:
20.01.05.02.05.04	Dolken Kayu Gelam 8-10/400cm
20.01.05.02.04.06	Kayu Meranti Kaso 5/7
20.01.01.46.02.02	Paku biasa 2" - 5"
20.01.01.16.10	Besi Plat strip
20.01.01.02.02	Semen portland (40kg)
20.01.01.04.03	Pasir pasang
20.01.01.04.05	Pasir Beton
20.01.01.05.05.04	Batu Pecah mesin 2/3
20.01.01.21.02	Bata merah (kelas 1)
20.01.01.19.02.09	Gel. BJLS 30 uk. (80cmx180cm)
20.01.01.03.02.01	Kaca Polos tbl 3 mm
20.01.01.41.02.01	Kunci Tanam
20.01.01.59.06	Lapis triplek 0.4 cm
24.01.02	Pekerjaan Tanah
24.01.02.01	Perataan Tanah
	Upah:
23.06.01.01.04	Mandor

23.06.01.04.04	Pekerja / Buruh Tak Terampil
24.01.02.02 23.06.01.01.04 23.06.01.04.04	Pengangkutan Tanah Sejauh 30 Meter Upah: Mandor Pekerja / Buruh Tak Terampil
24.01.02.03 23.06.01.01.04 23.06.01.04.04	Pengangkutan Tanah Sejauh 60 Meter Upah: Mandor Pekerja/Buruh Tak Terampil
24.01.02.04 23.06.01.01.04 23.06.01.04.04	Pengangkutan Tanah dr. Lubang Galian Dalamnya Lebih Dari 1 m Upah: Mandor Pekerja / Buruh Tak Terampil
24.01.02.05 23.06.01.01.04 23.06.01.04.04	Pengangkutan Lumpur dr Lubang Galian Dalamnya Lebih Dari 1 m Upah: Mandor Pekerja / Buruh Tak Terampil
24.01.02.06 23.06.01.04.04 23.09.05.04.04.01	Pengangkutan Tanah keluar Proyek Upah: Pekerja / Buruh Tak Terampil Sewa Peralatan: Sewa Dump Truck 5 T (min 5 jam)

24.01.02.07 23.06.01.01.04 23.06.01.04.04	Penggalian Tanah untuk Konstruksi <u>Upah:</u> Mandor Pekerja / Buruh Tak Terampil
24.01.02.08 23.06.01.01.04 23.06.01.04.04	Penggalian Tanah Keras <u>Upah:</u> Mandor Pekerja / Buruh Tak Terampil
24.01.02.09 23.06.01.01.04 23.06.01.04.04	Galian Tanah Cadas/Rabat <u>Upah:</u> Mandor Pekerja / buruh tak terampil
24.01.02.11 23.09.05.04.04.01 23.09.08.04.01	Penggalian Lumpur dengan Alat Berat <u>Sewa Peralatan:</u> Sewa Dump Truck 5 T (min 5 jam) Sewa Bucket dan Crane / Draglin Scraper
24.01.02.12 23.06.01.01.04 23.06.01.04.04 23.06.01.04.06 23.09.05.04.04.01 23.09.08.01.01	Penggalian Tanah dengan Alat Berat <u>Upah:</u> Mandor Pekerja / Buruh Tak Terampil Operator <u>Sewa Peralatan:</u> Sewa Dump Truck 5 T (min 5 jam) Sewa Escavator 6m3
24.01.02.13 23.06.01.01.04 23.06.01.04.04	Pengurugan Tanah Kembali untuk Gedung <u>Upah:</u> Mandor Pekerja / Buruh Tak Terampil
24.01.02.14 23.06.01.01.04 23.06.01.04.04	Pengurugan tanah kembali untuk jembatan <u>Upah:</u> Mandor Pekerja / Buruh Tak Terampil
24.01.02.15 23.06.01.01.04 23.06.01.02.03 23.09.08.01.01	Pengurugan tanah dengan pemadatan <u>Upah:</u> Mandor Pekerja Terampil Sewa Buldozer <u>Bahan:</u>

20.01.01.04.10	Tanah Urug
23.09.09.01.01	<u>Sewa Peralatan:</u> Sewa alat bantu (1 set @ 3 alat)
24.01.02.16 23.06.01.01.04 23.06.01.02.03 20.01.01.04.01 23.09.09.01.01	Pengurugan Pasir (PADAT) <u>Upah:</u> Mandor Pekerja Terampil <u>Bahan:</u> Pasir Urug <u>Sewa Peralatan:</u> Sewa alat bantu (1 set @ 3 alat)
24.01.02.17 23.06.01.01.04 23.06.01.02.03 20.01.01.04.06	Pengurugan Sirtu (PADAT) <u>Upah:</u> Mandor Pekerja Terampil <u>Bahan:</u> Tasirtu/ Sirtu
24.01.02.18 23.06.01.01.04 23.06.01.04.04 20.01.01.43.02 20.01.01.04.01 23.09.09.01.01	Pengurugan PUDDLE 1 Kp : 6 Ps <u>Upah:</u> Mandor Pekerja / Buruh Tak Terampil <u>Bahan:</u> Kapur Pasang Pasir Urug <u>Sewa Peralatan:</u> Sewa alat bantu (1 set @ 3 alat)

24.01.02.19 23.06.01.01.04 23.06.01.02.03 20.01.01.04.08 23.09.09.01.01	Tanah Urug Katel <u>Upah:</u> Mandor Pekerja Terampil <u>Bahan:</u> Tanah Katel <u>Sewa Peralatan:</u> Sewa alat bantu (1 set @ 3 alat)
24.01.02.20 23.06.01.01.04 23.06.01.02.03 20.01.01.04.06 23.09.05.04.04.01 23.09.08.05.09 23.09.08.05.12 23.09.05.04.02.12 23.09.08.08.01 23.09.08.01.01	Pengurugan Sirtu dengan Pemadatan Menggunakan Alat Berat <u>Upah:</u> Mandor Pekerja Terampil <u>Bahan:</u> Tasirtu/ Sirtu <u>Sewa Peralatan:</u> Sewa Dump Truck 3,5 T (min 5 jam) Sewa Motor Grader 125 - 140 Pk (min 5 jam) Sewa Phenumatic Tire Roller (min 5 jam) Sewa Truck Tangki Air (min 5 jam) Sewa Vibrator Roller (min 5 jam) Sewa Escavator 6m3
24.01.02.22 23.06.01.01.04 23.06.01.02.03 23.09.05.04.02.01 23.09.08.04.01	Pengerukan Saluran (alat berat) <u>Upah:</u> Mandor Pekerja Terampil <u>Sewa Peralatan :</u> Sewa Truk Kelas 3 Dalam Kota Sewa bucket dan crane/draglin scrapper
24.01.02.23 23.06.01.01.04 23.06.01.02.03 20.01.01.04.01	Pengurugan Pasir Untuk Paving <u>Upah:</u> Mandor Pekerja Terampil <u>Bahan :</u> Pasir Urug
24.01.02.24 23.06.01.01.04 23.06.01.04.04	Pengurugan Sirtu Untuk Paving <u>Upah:</u> Mandor Pekerja Tak Terampil <u>Bahan:</u>

20.01.01.04.06	Sirtu
----------------	-------

B	PEKERJAAN PONDASI
24.02.01	Pondasi
24.02.01.01	Pemasangan Turap Papan tebal 3 cm
	Upah:
23.06.01.01.04	Mandor
23.06.01.01.03	Kepala Tukang Kayu
23.06.01.03.05	Tukang Kayu
23.06.01.04.04	Pekerja / Buruh Tak Terampil
	Bahan:
20.01.05.02.04.01	Kayu Meranti (papan 3/30)
20.01.05.02.04.06	Kayu Meranti (usuk)
20.01.01.46.02.01	Paku Klem (No 4)
24.02.01.02	Pemasangan Turap Bambu tinggi 1,5 m
	Upah:
23.06.01.01.04	Mandor
23.06.01.01.03	Kepala Tukang Kayu
23.06.01.03.05	Tukang Kayu
23.06.01.02.03	Pekerja Terampil
	Bahan:
20.01.01.36.02	Bambu Bongkotan diameter 10-12 cm, P. 3.00 mtr
20.01.01.36.07	Gedeg Guling
20.01.01.12.04.02	Kawat Ikat Beton
24.02.01.03	Pemasangan Turap Bambu tinggi 2,75 m
	Upah:
23.06.01.01.04	Mandor
23.06.01.01.03	Kepala Tukang Kayu
23.06.01.03.05	Tukang Kayu
23.06.01.04.04	Pekerja / Buruh Tak Terampil
	Bahan:
20.01.01.36.02	Bambu Bongkotan diameter 10-12 cm, P. 3.00 mtr
20.01.01.36.07	Gedeg Guling
20.01.01.12.04.02	Kawat Ikat Beton

24.02.01.04 23.06.01.01.04 23.06.01.03.05 23.06.01.04.04 20.01.01.36.02	Pemasangan Trucuk Bambu ϕ 10 s/d 12 - P.3 m Upah: Mandor Tukang Kayu Pekerja / Buruh Tak Terampil Bahan: Bambu Bongkolan diameter 10-12 cm, P. 3.00 mtr
24.02.01.05 23.06.01.01.04 23.06.01.03.05 23.06.01.04.04 20.01.05.02.05.04	Pemasangan Trucuk Kayu Gelam ϕ 8 s/d 12 - P 4 m Upah: Mandor Tukang Kayu Pekerja / Buruh Tak Terampil Bahan: Kayu Gelam Diameter 8-12 cm, P. 4 m
24.02.01.06 23.06.01.01.04 23.06.01.03.05 23.06.01.04.04 20.01.01.36.03 20.01.01.36.07 20.01.01.46.02.01	Pemasangan Perancah Bambu Upah: Mandor Tukang Kayu Pekerja / Buruh Tak Terampil Bahan: Bambu Ori diameter 10-12 cm, P. 3.00 mtr Gedeg Guling Paku Klem (No 4)
24.02.01.07 23.06.01.01.04 23.06.01.01.01 23.06.01.04.04 20.01.01.36.03 20.01.01.36.07 20.01.01.12.04.02	Pembuatan KISDAM tinggi 1m tebal 0,6 m Upah: Mandor Kepala Tukang Batu Pekerja / Buruh Tak Terampil Bahan: Bambu Ori diameter 10-12 cm, P. 3.00 mtr Gedeg Guling Kawat ikat Beton
24.02.01.08 23.06.01.01.04 23.06.01.01.01 23.06.01.04.04 20.01.01.36.03 20.01.01.36.07 20.01.01.12.04.02	Pembuatan KISDAM tinggi 1,5m tebal 0,6 m Upah: Mandor Kepala Tukang Batu Pekerja / Buruh Tak Terampil Bahan: Bambu Ori diameter 10-12 cm, P. 3.00 mtr Gedeg Guling Kawat ikat Beton

24.02.01.09	Pembuatan KISDAM tinggi 2m tebal 0,6 m
23.06.01.01.04	Upah: Mandor
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu
23.06.01.04.04	Pekerja / Buruh Tak Terampil
20.01.01.36.03	Bahan: Bambu Ori diameter 10-12 cm, P. 3.00 mtr
20.01.01.36.07	Gedeg Guling
20.01.01.12.04.02	Kawat ikat Beton
24.02.01.10	Pembuatan KISDAM tinggi 2,5m tebal 0,6 m
23.06.01.01.04	Upah: Mandor
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu
23.06.01.04.04	Pekerja / Buruh Tak Terampil
20.01.01.36.03	Bahan: Bambu Ori diameter 10-12 cm, P. 3.00 mtr
20.01.01.36.07	Gedeg Guling
20.01.01.12.04.02	Kawat ikat Beton
24.02.01.11	Pekerjaan Pemasangan Batu Kali Belah 15/20 cm (1
23.06.01.01.04	Tenaga: Mandor
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu
23.06.01.03.01	Tukang Batu
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil
20.01.01.02.02	Bahan: Semen portland (40kg)
20.01.01.04.03	Pasir Pasang
20.01.01.05.04.02	Batu Kali Belah 15/20 cm

24.02.01.12 23.06.01.01.04 23.06.01.01.01 23.06.01.03.01 23.06.01.04.04 20.01.01.02.02 20.01.01.04.03 20.01.01.05.04.02	Pekerjaan Pemasangan Batu Kali Belah 15/20 cm (1 Pc <u>Tenaga:</u> Mandor Kepala Tukang Batu Tukang Batu Pekerja/Buruh Tak Terampil <u>Bahan:</u> Semen portland (50kg) Pasir Pasang Batu Kali Belah 15/20 cm
24.02.01.13 23.06.01.01.04 23.06.01.01.01 23.06.01.03.01 23.06.01.04.04 20.01.01.02.02 20.01.01.04.03 20.01.01.05.04.02	Pekerjaan Pasangan Batu Kali Belah 15/20 cm (1 Pc : 5 <u>Tenaga:</u> Mandor Kepala Tukang Batu Tukang Batu Pekerja/Buruh Tak Terampil <u>Bahan:</u> Semen portland (40kg) Pasir Pasang Batu Kali Belah 15/20 cm
24.02.01.14 23.06.01.01.04 23.06.01.01.01 23.06.01.03.01 23.06.01.04.04 20.01.01.02.02 20.01.01.43.02 20.01.01.04.03 20.01.01.05.04.02	Pekerjaan Pasangan Batu Kali Belah 15/20 cm (1pc : 1/ <u>Upah:</u> Mandor Kepala Tukang Batu Tukang Batu Pekerja/Buruh Tak Terampil <u>Bahan:</u> Semen PC (Portland Cement) 40 kg Kapur Pasang Pasir Pasang Batu Kali Belah 15/20 cm
24.02.01.15 23.06.01.01.04 23.06.01.01.01 23.06.01.03.01 23.06.01.04.04 20.01.01.02.02 20.01.01.43.02 20.01.01.04.03 20.01.01.05.04.02	Pasangan Batu Kali Belah 15/20 cm (1 Pc : 1 Kp : 2 Ps) <u>Upah:</u> Mandor Kepala Tukang Batu Tukang Batu Pekerja/Buruh Tak Terampil <u>Bahan:</u> Semen PC (Portland Cement) 40 kg Kapur Pasang Pasir Pasang Batu Kali Belah 15/20 cm

24.02.01.16 23.06.01.01.04 23.06.01.02.03 23.09.05.04.04.01 23.09.08.05.09 23.09.08.08.01	Perbaikan dan Pemadatan Talud <u>Upah:</u> Mandor Pekerja Terampil <u>Sewa Peralatan:</u> Sewa Dump Truck 3.5 T (min 5 jam) Sewa Motor Grader 125-140 Pk (min 5 jam) Sewa Vibrator Roller (min 5 jam)
24.02.01.17 23.06.01.01.04 23.06.01.01.01 23.06.01.03.01 23.06.01.02.03 20.01.01.02.02 20.01.01.43.01 20.01.01.04.03 20.01.01.05.04.02 23.09.09.01.01	Perkuatan Talud Pas. Bt Belah 15/20 cm (1 pc:1/4 kp:5 <u>Upah:</u> Mandor Kepala Tukang Batu Tukang Batu Pekerja Terampil <u>Bahan:</u> Semen PC (Portland Cement) 40 kg Kapur Gamping Pasir Pasang Batu Kali Belah 15/20 cm <u>Sewa Peralatan:</u> Sewa alat bantu (1 set @ 3 alat)

24.02.01.18 23.06.01.01.04 23.06.01.01.01 23.06.01.03.01 23.06.01.02.03 20.01.01.02.02 20.01.01.43.01 20.01.01.04.03 20.01.01.05.04.02 23.09.08.03.01	Perkuatan Talud dengan Pasangan Batu Kali 15/20 cm (1 pc : 1 kpr : 2 ps) Upah: Mandor Kepala Tukang Batu Tukang Batu Pekerja Terampil Bahan: Semen PC (Portland Cement) 40 kg Kapur Gamping Pasir Pasang Batu Kali Belah 15/20 cm Sewa Peralatan: Sewa Concrete Mixer M3 (min 3 jam)
24.02.01.19 23.06.01.01.04 23.06.01.01.01 23.06.01.03.01 23.06.01.04.04 20.01.01.05.04.02	Upah: Mandor Kepala Tukang Batu Tukang Batu Pekerja/Buruh Tak Terampil Bahan: Batu Kali Belah 15/20 cm
24.02.01.20 23.06.01.01.04 23.06.01.01.01 23.06.01.03.01 23.06.01.04.04 20.01.01.05.04.02	Pemasangan Batu Kali Kosongan tebal 20 cm Upah: Mandor Kepala Tukang Batu Tukang Batu Pekerja/Buruh Tak Terampil Bahan: Batu Kali Belah 15/20 cm
24.02.01.21 23.06.01.01.04 23.06.01.01.01 23.06.01.03.01 23.06.01.04.04 20.01.01.05.04.02	Pemasangan Batu Kali Belah Kosongan tebal 15 cm Upah: Mandor Kepala Tukang Batu Tukang Batu Pekerja/Buruh Tak Terampil Bahan: Batu Kali Belah 15/20 cm
24.02.01.22 23.06.01.02.03	Pekerjaan Pasangan Ijuk /Kg Upah: Pekerja Terampil

20.01.01.25.04	<u>Bahan:</u> Ijuk
24.02.01.23 23.06.01.01.04 23.06.01.04.04 23.09.09.01.02	Pembuatan Lubang Strous Pile diameter 20 cm kedalaman 3 m <u>Upah:</u> Mandor Pekerja / Buruh Tak Terampil <u>Sewa Peralatan:</u> Sewa Alat Bantu Strouss Pile
24.02.01.24 23.06.01.01.04 23.06.01.04.04 23.09.09.01.02	Pembuatan Lubang Strous Pile diameter 30 cm kedalaman 3 m <u>Upah:</u> Mandor Pekerja / Buruh Tak Terampil <u>Sewa Peralatan:</u> Sewa alat bantu strouss pile
24.02.01.25 23.06.01.01.04 23.06.01.01.01 23.06.01.03.01 23.06.01.02.03 20.01.01.02.02 20.01.01.04.04 20.01.01.05.06.01	Pemakaian Spesi Campuran Strous Pile (1 Pc : 1,5 Ps : 2.5 Kr) <u>Upah:</u> Mandor Kepala Tukang Batu Tukang Batu Pekerja Terampil <u>Bahan:</u> Semen PC (Portland Cement) 40 kg Pasir Cor Batu Krikil

24.02.01.26	Pemancangan Tiang Pancang m1 ($\geq 200\text{m}$)
23.06.01.01.04	Upah: Mandor
22.01.01.04.06.03	Bahan: Tiang Pancang 20/20 cm
23.09.08.04.02	Sewa Peralatan: Sewa Crane 30 ton - min. 8 jam (termasuk mob/demob,
23.09.08.06.01	Sewa Hammer tiang pancang - min. 8 jam (termasuk mob/demob operator RBM)

C	STRUKTUR UTAMA
24.03.01	Beton
24.03.01.01	Perancah Sementara
23.06.01.01.04	Upah: Mandor
23.06.01.01.03	Kepala Tukang Kayu
23.06.01.03.05	Tukang Kayu
23.06.01.02.03	Pekerja Terampil
20.01.05.02.05.04	Bahan: Kayu Gelam f 8-10cm
20.01.05.02.04.06	Kayu Meranti Bekisting
20.01.05.02.04.04	Kayu Meranti 4/6 (skur)
20.01.01.46.02.01	Paku Klem (No 4)
24.03.01.02	Acuan Untuk Beton Struktur (Bekisting)
23.06.01.01.04	Upah: Mandor
23.06.01.01.03	Kepala Tukang Kayu
23.06.01.03.05	Tukang Kayu
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil
20.01.05.02.04.06	Bahan: Kayu meranti bekisting
20.01.01.46.02.01	Paku Klem
20.01.04.01.08	Solar
20.01.05.02.04.04	Kayu Meranti 4/6
20.01.01.59.02	Plywood tebal 9 mm
20.01.05.02.05.04	Dolken kayu gelam dia 8-10 cm, panjang 4m
24.03.01.03	Pekerjaan Bekisting Kolom/Balok/Plat
24.03.01.02	Acuan untuk Beton Struktur (Bekisting)
24.03.01.04	Pekerjaan Bekisting Kolom Praktis
24.03.01.02	Acuan untuk Beton Struktur (Bekisting)
24.03.01.05	Pekerjaan Pembesian dengan besi polos
	Tenaga:

23.06.01.01.04 23.06.02.01.01 23.06.02.03.01 23.06.01.04.04	Mandor Tukang Besi Pekerja / Buruh Tak terampil Pekerja/Buruh semi Terampil
20.01.01.12.01.13 20.01.01.12.04.02	<u>Bahan:</u> Besi Beton Polos Kawat Beton
24.03.01.06 23.06.01.01.04 23.06.02.01.01 23.06.02.03.01 23.06.01.04.04	Pekerjaan Pembesian dengan besi Ulir <u>Tenaga:</u> Mandor Tukang Besi Pekerja / Buruh Tak terampil Pekerja/Buruh semi Terampil
20.01.01.12.02.08 20.01.01.12.04.02	<u>Bahan:</u> Besi Beton ulir Kawat Beton
24.03.01.07 23.06.01.01.04 23.06.02.01.01 23.06.02.03.01 23.06.01.04.04	Pekerjaan Pemasangan Wiremesh <u>Upah:</u> Mandor Kepala Tukang Besi Tukang Besi Pekerja Tak Terampil
20.01.01.12.01.13 20.01.01.12.04.02	<u>Bahan:</u> Besi Beton Polos Kawat Ikat Beton

24.03.01.08	Pekerjaan Beton K-225
23.06.01.01.04	Tenaga: Mandor
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu
23.06.01.03.01	Tukang batu
23.06.01.04.04	Pekerja / Buruh Tak Terampil
20.01.01.02.02	Bahan: Semen portland (50kg)
20.01.01.04.05	Pasir Beton
20.01.01.05.05.03	Batu Pecah Mesin 1/2 cm
23.04.01.02.03	Air (biaya air tawar)
24.03.01.09	Pekerjaan Beton K-350
23.06.01.01.04	Tenaga: Mandor
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu
23.06.01.03.01	Tukang batu
23.06.01.04.04	Pekerja / Buruh Tak Terampil
20.01.01.02.02	Bahan: Semen portland (40kg)
20.01.01.04.05	Pasir Beton
20.01.01.05.05.03	Batu Pecah Mesin 1/2 cm
23.04.01.02.03	Air (biaya air tawar)
24.03.01.10	Pembongkaran Cetakan Dan Penyiraman Beton
23.06.01.04.04	Upah: Pekerja/Buruh Tak Terampil
24.03.01.11	Beton Bertulang 1 Pc : 2 Ps : 3 Kr (K225) dengan Pemakaian Besi Beton Polos 100 kg Praktis
24.03.01.08	Upah: Pekerjaan Beton Berstruktur K-225
24.03.01.05	Pekerjaan Pembesian Besi Beton Polos
24.03.01.04	Acuan untuk Beton Struktur (Bekisting kolom Praktis)
24.03.01.10	Pembongkaran Cetakan dan Penyiraman Beton
24.03.01.12	Beton Bertulang 1 Pc : 2 Ps : 3 Kr (K225) dengan Pemakaian Besi Beton Polos 160 kg Bekisting Kolom/Balok
24.03.01.08	Upah: Pekerjaan Beton Berstruktur K-225
24.03.01.05	Pekerjaan Pembesian Besi Beton Polos
24.03.01.04	Acuan untuk Beton Struktur (Bekisting Kolom/Balok/Plat)
24.03.01.10	Pembongkaran Cetakan dan Penyiraman Beton
24.03.01.13	Pekerjaan Beton Inriit 1Pc : 2 Ps : 3 Kr (K225)
24.03.01.08	Upah: Pekerjaan Beton Berstruktur K-225

24.03.01.05 24.03.01.03 24.03.01.10	Pekerjaan Pembesian Besi Beton Polos Acuan untuk Beton Struktur (Bekisting Kolom/Balok/Plat) Pembongkaran Cetakan dan Penyiraman Beton
24.03.01.14 24.03.01.08 24.03.01.05 24.03.01.03 24.03.01.10	Beton Bertulang 1 Pc : 2 Ps : 3 Kr (K225) dengan Pemakaian Besi Beton Polos 160 kg Upah: Pekerjaan Beton Berstruktur K-225 Pekerjaan Pembesian Besi Beton Polos Acuan untuk Beton Struktur (Bekisting Kolom/Balok/Plat) Pembongkaran Cetakan dan Penyiraman Beton
24.03.01.15 24.03.01.08 24.03.01.05 24.03.01.03 24.03.01.10	Beton Bertulang 1 Pc : 2 Ps : 3 Kr (K225) dengan Pemakaian Besi Beton Polos 240 kg Upah: Pekerjaan Beton Berstruktur K-225 Pekerjaan Pembesian Besi Beton Polos Acuan untuk Beton Struktur (Bekisting Kolom/Balok/Plat) Pembongkaran Cetakan dan Penyiraman Beton
24.03.01.16 24.03.01.08 24.03.01.05 24.03.01.03 24.03.01.10	Beton Bertulang 1 Pc : 2 Ps : 3 Kr (K225) dengan Pemakaian Besi Beton Polos 340 kg Upah: Pekerjaan Beton Berstruktur K-225 Pekerjaan Pembesian Besi Beton Polos Acuan untuk Beton Struktur (Bekisting Kolom/Balok/Plat) Pembongkaran Cetakan dan Penyiraman Beton
24.03.01.17 24.03.01.09 24.03.01.05 24.03.01.04 24.03.01.10	Beton Bertulang 1 Pc : 1,5 Ps : 2,5 Kr (K350) dengan Pemakaian Besi Beton Polos 100 kg Upah: Pekerjaan Beton Berstruktur K-350 Pekerjaan Pembesian Besi Beton Polos Acuan untuk Beton Struktur (Bekisting Kolom/Balok/Plat) Pembongkaran Cetakan dan Penyiraman Beton

24.03.01.18	Beton Bertulang 1 Pc : 1,5 Ps : 2,5 Kr (K350) dengan Pemakaian Besi Beton Polos 130 kg Upah:
24.03.01.09	Pekerjaan Beton Berstruktur K-350
24.03.01.05	Pekerjaan Pembesian Besi Beton Polos
24.03.01.03	Acuan untuk Beton Struktur (Bekisting Kolom/Balok/Plat)
24.03.01.10	Pembongkaran Cetakan dan Penyiraman Beton
24.03.01.19	Beton Bertulang 1PC : 1.5 PS : 2.5 KR (K350) dengan Pemakaian Besi Beton Polos 160 kg Upah:
24.03.01.09	Pekerjaan Beton Berstruktur K-350
24.03.01.05	Pekerjaan Pembesian Besi Beton Polos
24.03.01.03	Acuan untuk Beton Struktur (Bekisting Kolom/Balok/Plat)
24.03.01.10	Pembongkaran Cetakan dan Penyiraman Beton
24.03.01.20	Beton Bertulang 1PC : 1.5 PS : 2.5 KR (K350) dengan Pemakaian Besi Beton Polos 240 kg Upah:
24.03.01.09	Pekerjaan Beton Berstruktur K-350
24.03.01.05	Pekerjaan Pembesian Besi Beton Polos
24.03.01.03	Acuan untuk Beton Struktur (Bekisting Kolom/Balok/Plat)
24.03.01.10	Pembongkaran Cetakan dan Penyiraman Beton
24.03.01.21	Beton Bertulang 1PC : 1.5 PS : 2.5 KR (K350) dengan Pemakaian Besi Beton Polos 340 kg Upah:
24.03.01.09	Pekerjaan Beton Berstruktur K-350
24.03.01.05	Pekerjaan Pembesian Besi Beton Polos
24.03.01.03	Acuan untuk Beton Struktur (Bekisting Kolom/Balok/Plat)
24.03.01.10	Pembongkaran Cetakan dan Penyiraman Beton
24.03.01.22	Beton Bertulang 1 Pc : 2 Ps : 3 Kr (K225) dengan Pemakaian Besi Beton Deform (Ulir) 100 kg Upah:
24.03.01.08	Pekerjaan Beton Berstruktur K-225
24.03.01.06	Pekerjaan Pembesian Besi Beton Deform (Ulir)
24.03.01.03	Acuan untuk Beton Struktur (Bekisting Kolom/Balok/Plat)
24.03.01.10	Pembongkaran Cetakan dan Penyiraman Beton
24.03.01.23	Beton Bertulang 1 Pc : 2 Ps : 3 Kr (K225) dengan Pemakaian Besi Beton Deform (Ulir) 130 kg Upah:
24.03.01.08	Pekerjaan Beton Berstruktur K-225
24.03.01.06	Pekerjaan Pembesian Besi Beton Deform (Ulir)
24.03.01.03	Acuan untuk Beton Struktur (Bekisting Kolom/Balok/Plat)
24.03.01.10	Pembongkaran Cetakan dan Penyiraman Beton
24.03.01.24	Beton Bertulang 1 Pc : 2 Ps : 3 Kr (K225) dengan Pemakaian Besi Beton Deform (Ulir) 160 kg

24.03.01.08 24.03.01.06 24.03.01.03 24.03.01.10	Upah: Pekerjaan Beton Berstruktur K-225 Pekerjaan Pembesian Besi Beton Deform (Ulir) Acuan untuk Beton Struktur (Bekisting Kolom/Balok/Plat) Pembongkaran Cetakan dan Penyiraman Beton
24.03.01.25 24.03.01.08 24.03.01.06 24.03.01.03 24.03.01.10	Beton Bertulang 1 Pc : 2 Ps : 3 Kr (K225) dengan Pemakaian Besi Beton Deform (Ulir) 240 kg Upah: Pekerjaan Beton Berstruktur K-225 Pekerjaan Pembesian Besi Beton Deform (Ulir) Acuan untuk Beton Struktur (Bekisting Kolom/Balok/Plat) Pembongkaran Cetakan dan Penyiraman Beton
24.03.01.26 24.03.01.08 24.03.01.06 24.03.01.03 24.03.01.10	Beton Bertulang 1 PC : 2 PS : 3 KR (K225) dengan Pemakaian Besi Beton Deform (Ulir) 240 kg Upah: Pekerjaan Beton Berstruktur K-225 Pekerjaan Pembesian Besi Beton Deform (Ulir) Acuan untuk Beton Struktur (Bekisting Kolom/Balok/Plat) Pembongkaran Cetakan dan Penyiraman Beton
24.03.01.27 24.03.01.09 24.03.01.06 24.03.01.03 24.03.01.10	Beton Bertulang 1 PC : 1,5 PS : 2,5 KR (K350) dengan Pemakaian Besi Beton Deform (Ulir) 100 kg Upah: Pekerjaan Beton Berstruktur K-350 Pekerjaan Pembesian Besi Beton Deform (Ulir) Acuan untuk Beton Struktur (Bekisting Kolom/Balok/Plat) Pembongkaran Cetakan dan Penyiraman Beton
24.03.01.28 24.03.01.09 24.03.01.06 24.03.01.03 24.03.01.10	Beton Bertulang 1 PC : 1,5 PS : 2,5 KR (K350) dengan Pemakaian Besi Beton Deform (Ulir) 130 kg Upah: Pekerjaan Beton Berstruktur K-350 Pekerjaan Pembesian Besi Beton Deform (Ulir) Acuan untuk Beton Struktur (Bekisting Kolom/Balok/Plat) Pembongkaran Cetakan dan Penyiraman Beton

24.03.01.29	Beton Bertulang 1PC : 1.5 PS : 2.5 KR (K350) dengan Pemakaian Besi Beton Deform (Ulir) 160 kg Upah:
24.03.01.08	Pekerjaan Beton Berstruktur K-350
24.03.01.06	Pekerjaan Pembesian Besi Beton Deform (Ulir)
24.03.01.03	Acuan untuk Beton Struktur (Bekisting Kolom/Balok/Plat)
24.03.01.10	Pembongkaran Cetakan dan Penyiraman Beton
24.03.01.30	Beton Bertulang 1PC : 1.5 PS : 2.5 KR (K350) dengan Pemakaian Besi Beton Deform (Ulir) 240 kg Upah:
24.03.01.09	Pekerjaan Beton Berstruktur K-350
24.03.01.06	Pekerjaan Pembesian Besi Beton Deform (Ulir)
24.03.01.03	Acuan untuk Beton Struktur (Bekisting Kolom/Balok/Plat)
24.03.01.10	Pembongkaran Cetakan dan Penyiraman Beton
24.03.01.31	Beton Bertulang 1PC : 1.5 PS : 2.5 KR (K350) dengan Pemakaian Besi Beton Deform (Ulir) 340 kg Upah:
24.03.01.09	Pekerjaan Beton Berstruktur K-350
24.03.01.06	Pekerjaan Pembesian Besi Beton Deform (Ulir)
24.03.01.03	Acuan untuk Beton Struktur (Bekisting Kolom/Balok/Plat)
24.03.01.10	Pembongkaran Cetakan dan Penyiraman Beton
24.03.01.32	Chipping & Concreting / Jacketing Upah:
23.06.01.01.04	Mandor
23.06.01.03.05	Tukang Kayu
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil
	Bahan:
20.01.01.02.02	Semen PC (Portland Cement) 50 kg
20.01.01.04.03	Pasir Pasang
20.01.01.05.06.01	Batu Krikil Beton
	Sewa Peralatan:
23.09.08.03.01	Sewa Concrete Mixer 0.50 M3 (min 3 jam)
23.09.08.03.02	Sewa Concrete Pump (min 3 jam)
23.09.08.03.03	Sewa Concrete Vibrator
24.03.01.33	Pembongkaran Beton Upah:
23.06.01.01.04	Mandor
23.06.01.02.03	Pekerja Terampil
	Sewa Peralatan:
23.09.09.01.01	Sewa alat bantu (1 set @ 3 alat)
24.03.01.34	Pekerjaan Beton Rabat (1 Pc : 3 Ps : 6 Kr) Upah:
23.06.01.01.04	Mandor
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu

23.06.01.03.01 23.06.01.02.03	Tukang Batu Pekerja Terampil
20.01.01.02.02 20.01.01.04.04 20.01.01.05.05.04	Bahan: Semen PC (Portland Cement) 50 kg Pasir Cor Batu Pecah Mesin 2/3 cm
24.03.01.35 23.06.01.01.04 23.06.01.01.01 23.06.01.03.01 23.06.01.02.03 20.01.01.02.02 20.01.01.04.04 20.01.01.05.06.01	Rabat Kerikil (1 Pc : 3 Ps : 6 Kr) Upah: Mandor Kepala Tukang Batu Tukang Batu Pekerja Terampil Bahan: Semen PC (Portland Cement) 50kg Pasir Cor Batu Krikil
24.03.01.36 23.06.01.01.04 23.06.01.01.01 23.06.01.03.01 23.06.01.02.03 20.01.01.02.02 20.01.01.04.03 20.01.01.05.05.06 23.09.08.03.01 23.09.09.01.01	Pemasangan Beton Cycloop Upah: Mandor Kepala Tukang Batu Tukang Batu Pekerja Terampil Bahan: Semen PC (Portland Cement) 50kg Pasir Pasang Batu Kali Pecah 5/7 Sewa Peralatan: Sewa Concrete Mixer 0.50 m3 (min 3 jam) Sewa Alat Bantu (1 set @ 3 alat)

24.03.01.37	Lantai Kerja
23.06.01.01.04	Upah: Mandor
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu
23.06.01.03.01	Tukang Batu
23.06.01.02.03	Pekerja Terampil
	Bahan:
20.01.01.02.02	Semen PC (Portland Cement) 50kg
20.01.01.04.04	Pasir Cor
20.01.01.05.05.04	Batu Pecah 2/3 cm
24.03.01.38	Saluran Beton Precast (Fabrikasi) Pendudukan dan Demasangan
23.06.01.01.04	Upah: Mandor
23.06.01.04.04	Pekerja Tak Terampil
23.06.01.02.01	Operator Alat Konstruksi
	Bahan:
20.01.01.23.02.36	U Gutter U1000/1000-2400 (K 350 ; Besi 130 Kg) (Fabrikasi)
20.01.01.23.02.36	Cover 1000x1000x2400 (K 350 ; Besi 160 Kg) (Fabrikasi)
	Sewa Peralatan :
23.09.08.04.02	Sewa Crane
23.09.09.01.01	Sewa Alat Bantu (1 Set @ 3 alat)
24.03.01.39	Pasangan Saluran buis beton ϕ1 m
23.06.01.01.04	Upah: Mandor
23.06.01.04.04	Pekerja Tak Terampil
	Bahan:
20.01.01.15.16	Buis Beton Bulat Ukuran 100 x 50 cm
	Sewa Peralatan :
23.09.09.01.01	Sewa Alat Bantu (1 Set @ 3 alat)
24.02.01.40	Pekerjaan Beton Bertulang Strouds Pile (1 PC : 1,5 PS : 2,5 Kg untuk besi 80kg)
24.02.01.25	Bahan:
24.03.01.05	Pemakaian Spesi Campuran Strouds Pile (1 PC : 1,5 PS : 2,5 Kg)
	Pekerjaan Pembesian Polos
24.02.01.41	Pemasangan Kabel Presstressed polos
23.06.01.01.04	Upah: Mandor
23.06.02.01.01	Kepala Tukang Besi
23.06.02.03.01	Tukang Besi
23.06.01.04.04	Pekerja Tak Terampil
	Bahan:
20.01.01.12.01.13	Besi Beton Polos

20.01.01.12.04.02	Kawat Beton
24.02.01.42	Pemasangan Kabel Presstressed ulir
	<u>Upah:</u>
23.06.01.01.04	Mandor
23.06.02.01.01	Kepala Tukang Besi
23.06.02.03.01	Tukang Besi
23.06.01.04.04	Pekerja
	<u>Bahan:</u>
20.01.01.12.02.08	Besi Beton Ulir
20.01.01.12.04.02	Kawat Beton
24.03.02	Pekerjaan Besi & Baja
24.03.02.01	Pekerjaan Pabrikasi dan Pemasangan Baja (ELEKTRODE
	<u>Upah:</u>
23.06.01.01.04	Mandor
23.06.02.03.01	Tukang Besi
23.06.01.04.04	Pekerja / Buruh Tak Terampil
	<u>Bahan:</u>
20.01.01.20.01	Electrode Baja
	<u>Sewa Peralatan:</u>
23.09.09.09.03	Sewa Welding Set (min 5 jam)
24.03.02.02	Pekerjaan Besi Plat Bordes
	<u>Bahan:</u>
20.01.01.16.06	Besi Plat Bordes 4" X 8" Tebal 3 mm
20.01.01.20.01	Electrode Baja (20%)

24.03.02.03 20.01.01.16.04 20.01.01.20.01	Pekerjaan Besi Plat Tebal 2 mm <u>Bahan:</u> Besi Plat 4" X 8" Tebal 2 mm Electrode Baja (20%)
24.03.02.04 20.01.01.16.08 20.01.01.20.01	Pekerjaan Besi Plat Strip <u>Bahan:</u> Besi Plat Strip Uk. 3 X 30 mm- 6.00 m1 Electrode Baja (20%)
24.03.02.05 20.01.01.08.01.01 20.01.01.20.01	Pekerjaan Besi Baja Profil WF < 200 mm <u>Bahan:</u> Besi Profil WF <= 200 mm Electrode Baja (20%)
24.03.02.06 20.01.01.08.01.01 20.01.01.20.01	Pekerjaan Besi Baja Profil WF <= 200 s/d 400mm <u>Bahan:</u> Besi Profil WF <= 200 mm s/d 400 mm Electrode Baja (20%)
24.03.02.07 20.01.01.12.03.01 20.01.01.20.01	Pekerjaan Besi Baja C 100 - 150 mm <u>Bahan:</u> Besi Profil C 100 mm s/d 150 mm Electrode Baja (20%)
24.03.02.08 23.06.01.01.04 23.06.01.02.03	Pembersihan Karat dengan Sikat Baja <u>Upah:</u> Mandor Pekerja Terampil
24.03.02.09 23.06.02.03.01 23.06.01.02.03	Perbaikan Connector <u>Upah:</u> Kepala Tukang Besi Tukang Besi Pekerja Terampil
24.03.02.10 23.06.02.01.01 23.06.02.03.01 23.06.01.02.03	Perbaikan Sambungan (Baut, Cincin, Pasak, dll) <u>Upah:</u> Kepala Tukang Besi Tukang Besi Pekerja Terampil
24.03.02.11 23.06.01.01.04	Perbaikan dan Penggantian Baja Struktural (profil) <u>Upah:</u> Mandor

23.06.02.03.01 23.06.01.02.03 23.09.09.09.03	Tukang Besi Pekerja Terampil Sewa Peralatan: Sewa Welding Set (min 5 jam)
24.03.02.12 23.06.01.01.04 23.06.01.02.03	Ongkos Pasang Gelagar Profil Upah: Mandor Pekerja Terampil
24.03.02.13 20.01.01.12.04.01 20.05.02.01.07 20.05.02.01.08 20.05.02.01.09 20.01.01.08.07.03	Pemasangan Kawat Sling Baja (Trek Score) (buah) dengan kawat hitam Bahan: Kawat Baja Hitam 10 mm Pipa Baja (hitam) 3" Medium Pipa Baja (hitam) 4" Medium Pipa Baja (hitam) 5" Medium Trekstang
24.03.02.14 20.01.01.12.04.01 20.05.02.01.05 20.05.02.01.08 20.05.02.01.09	Pemasangan Kawat Sling Baja (buah) dengan pipa baja Bahan: Kawat Baja Hitam 10 mm Pipa Baja (hitam) 2" Medium Pipa Baja (hitam) 4" Medium Pipa Baja (hitam) 5" Medium
24.03.02.15 20.01.01.08.02.03 20.01.01.20.01	Pekerjaan Besi Baja Profil L50x50x5 Bahan: Besi Siku L.50x50x5 Electrode Baja (20%)

24.03.02.16	Bracing
23.06.01.01.04	Upah: Mandor
23.06.02.03.01	Tukang besi
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil
20.01.01.40.06.09	Bahan: Walter Moer
20.01.01.12.01.13	Baja Tulangan Polos
20.01.01.16.01	Plat Besi Tebal 1 cm
20.01.01.20.01	Electrode Baja
23.09.09.09.03	Sewa Peralatan: Sewa Welding Set
24.03.02.17	Flenders
24.03.02.12	Upah: Ongkos kerja Pemasangan
20.01.01.16.01	Bahan: Plat Besi Tebal 1 cm
20.01.01.44.04	Baut Dia 22 mm
20.01.01.62.05	Angker Bolt Dia 12 cm
20.01.01.20.01	Electrode Baja

D	PEKERJAAN DINDING
24.04.01	Dinding & Plesteran
24.04.01.01	Pemasangan Batu Merah 1 Pc : 2 Ps tinggi s/d 2 m
23.06.01.01.04	Upah: Mandor
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu
23.06.01.03.01	Tukang Batu
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil
20.01.01.02.02	Bahan: Semen PC (Portland Cement) 50 kg
20.01.01.04.03	Pasir Pasang
20.01.01.21.03	Batu Bata Merah uk 22 x 11 x 4.5 cm
24.04.01.02	Pemasangan Batu Merah 1 Pc : 2 Ps tinggi s/d 2 m (tebal 1/2 bata)
23.06.01.01.04	Upah: Mandor
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu
23.06.01.03.01	Tukang Batu
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil
20.01.01.02.02	Bahan: Semen PC (Portland Cement) 50 kg
20.01.01.04.03	Pasir Pasang

20.01.01.21.03	Batu Bata Merah uk 22 x 11 x 4.5 cm
24.04.01.03	Pemasangan Batu Merah 1 Pc : 2 Ps tinggi 2 m - 5 m
	<u>Upah:</u>
23.06.01.01.04	Mandor
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu
23.06.01.03.01	Tukang Batu
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil
	<u>Bahan:</u>
20.01.01.02.02	Semen PC (Portland Cement) 50 kg
20.01.01.04.03	Pasir Pasang
20.01.01.21.03	Batu Bata Merah uk 22 x 11 x 4.5 cm
24.04.01.04	Pemasangan Batu Merah 1 Pc : 2 Ps tinggi 2 m - 5 m (tebal 1 1/2 bata)
	<u>Upah:</u>
23.06.01.01.04	Mandor
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu
23.06.01.03.01	Tukang Batu
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil
	<u>Bahan:</u>
20.01.01.02.02	Semen PC (Portland Cement) 50 kg
20.01.01.04.03	Pasir Pasang
20.01.01.21.03	Batu Bata Merah uk 22 x 11 x 4.5 cm

24.04.01.05	Pemasangan Batu Merah 1 Pc : 3 Ps tinggi s/d 2 m <u>Upah:</u> Mandor Kepala Tukang Batu Tukang Batu Pekerja/Buruh Tak Terampil <u>Bahan:</u> Semen PC (Portland Cement) 50 kg Pasir Pasang Batu Bata Merah uk 22 x 11 x 4.5 cm
23.06.01.01.04 23.06.01.01.01 23.06.01.03.01 23.06.01.04.04 20.01.01.02.02 20.01.01.04.03 20.01.01.21.03	
24.04.01.06	Pemasangan Batu Merah 1 Pc : 3 Ps tinggi s/d 2 m (tahap 1 / 2 bata) <u>Upah:</u> Mandor Kepala Tukang Batu Tukang Batu Pekerja/Buruh Tak Terampil <u>Bahan:</u> Semen PC (Portland Cement) 50 kg Pasir Pasang Batu Bata Merah uk 22 x 11 x 4.5 cm
23.06.01.01.04 23.06.01.01.01 23.06.01.03.01 23.06.01.04.04 20.01.01.02.02 20.01.01.04.03 20.01.01.21.03	
24.04.01.07	Pemasangan Batu Merah 1 Pc : 3 Ps tinggi 2 m - 5 m <u>Upah:</u> Mandor Kepala Tukang Batu Tukang Batu Pekerja/Buruh Tak Terampil <u>Bahan:</u> Semen PC (Portland Cement) 50 kg Pasir Pasang Batu Bata Merah uk 22 x 11 x 4.5 cm
23.06.01.01.04 23.06.01.01.01 23.06.01.03.01 23.06.01.04.04 20.01.01.02.02 20.01.01.04.03 20.01.01.21.03	
24.04.01.08	Pemasangan Batu Merah 1 Pc : 3 Ps tinggi 2 m - 5 m (tahap 1 / 2 bata) <u>Upah:</u> Mandor Kepala Tukang Batu Tukang Batu Pekerja/Buruh Tak Terampil <u>Bahan:</u> Semen PC (Portland Cement) 50 kg Pasir Pasang Batu Bata Merah uk 22 x 11 x 4.5 cm
23.06.01.01.04 23.06.01.01.01 23.06.01.03.01 23.06.01.04.04 20.01.01.02.02 20.01.01.04.03 20.01.01.21.03	
24.04.01.09	Pemasangan Batu Merah 1 Pc : 4 Ps tinggi s/d 2 m <u>Upah:</u>

23.06.01.01.04	Mandor
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu
23.06.01.03.01	Tukang Batu
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil
	<u>Bahan:</u>
20.01.01.02.02	Semen PC (Portland Cement) 50 kg
20.01.01.04.03	Pasir Pasang
20.01.01.21.03	Batu Bata Merah uk 22 x 11 x 4.5 cm
24.04.01.10	Pemasangan Batu Merah 1 PC : 4 PS tinggi s/d 2 m (tebal 1 1/2 bata)
	<u>Upah:</u>
23.06.01.01.04	Mandor
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu
23.06.01.03.01	Tukang Batu
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil
	<u>Bahan:</u>
20.01.01.02.02	Semen PC (Portland Cement) 50 kg
20.01.01.04.03	Pasir Pasang
20.01.01.21.03	Batu Bata Merah uk 22 x 11 x 4.5 cm
24.04.01.11	Pemasangan Batu Merah 1 Pc : 4 Ps tinggi 2 m - 5 m
	<u>Upah:</u>
23.06.01.01.04	Mandor
23.06.01.01.04	Kepala Tukang Batu
23.06.01.01.01	Tukang Batu
23.06.01.03.01	Pekerja/Buruh Tak Terampil
23.06.01.04.04	
	<u>Bahan:</u>
20.01.01.02.02	Semen PC (Portland Cement) 50 kg
20.01.01.04.03	Pasir Pasang
20.01.01.21.03	Batu Bata Merah uk 22 x 11 x 4.5 cm

24.04.01.12	Pemasangan Batu Meran 1 Pc : 4 Ps tinggi 2 m - 5 m (tahap 1 / 2 bata) Upah: 23.06.01.01.04 Mandor 23.06.01.01.01 Kepala Tukang Batu 23.06.01.03.01 Tukang Batu 23.06.01.04.04 Pekerja/Buruh Tak Terampil Bahan: 20.01.01.02.02 Semen PC (Portland Cement) 50 kg 20.01.01.04.03 Pasir Pasang 20.01.01.21.03 Batu Bata Merah uk 22 x 11 x 4.5 cm
24.04.01.13	Pemasangan Batu Merah 1 Pc : 5 Ps tinggi s/d 2 m Upah: 23.06.01.01.04 Mandor 23.06.01.01.01 Kepala Tukang Batu 23.06.01.03.01 Tukang Batu 23.06.01.04.04 Pekerja/Buruh Tak Terampil Bahan: 20.01.01.02.02 Semen PC (Portland Cement) 50 kg 20.01.01.04.03 Pasir Pasang 20.01.01.21.03 Batu Bata Merah uk 22 x 11 x 4.5 cm
24.04.01.14	Pemasangan Batu Meran 1 Pc : 5 Ps tinggi s/d 2 m (tahap 1 / 2 bata) Upah: 23.06.01.01.04 Mandor 23.06.01.01.01 Kepala Tukang Batu 23.06.01.03.01 Tukang Batu 23.06.01.04.04 Pekerja/Buruh Tak Terampil Bahan: 20.01.01.02.02 Semen PC (Portland Cement) 50 kg 20.01.01.04.03 Pasir Pasang 20.01.01.21.03 Batu Bata Merah uk 22 x 11 x 4.5 cm
24.04.01.15	Pemasangan Batu Merah 1 Pc : 5 Ps tinggi 2 m - 5 m Upah: 23.06.01.01.04 Mandor 23.06.01.01.01 Kepala Tukang Batu 23.06.01.03.01 Tukang Batu 23.06.01.04.04 Pekerja/Buruh Tak Terampil Bahan: 20.01.01.02.02 Semen PC (Portland Cement) 50 kg 20.01.01.04.03 Pasir Pasang 20.01.01.21.03 Batu Bata Merah uk 22 x 11 x 4.5 cm
24.04.01.16	Pemasangan Batu Meran 1 Pc : 5 Ps tinggi 2 m - 5 m (tahap 1 / 2 bata)

23.06.01.01.04	Upah:
23.06.01.01.01	Mandor
23.06.01.03.01	Kepala Tukang Batu
23.06.01.04.04	Tukang Batu
	Pekerja/Buruh Tak Terampil
	Bahan:
20.01.01.02.02	Semen PC (Portland Cement) 50 kg
20.01.01.04.03	Pasir Pasang
20.01.01.21.03	Batu Bata Merah uk 22 x 11 x 4.5 cm
24.04.01.17	Pasangan Bata Merah 1 Pc : 3 Kp : 8 Ps Tinggi s/d 2 m
	Upah:
23.06.01.01.04	Mandor
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu
23.06.01.03.01	Tukang Batu
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil
	Bahan:
20.01.01.02.02	Semen PC (Portland Cement) 50 kg
20.01.01.43.02	Kapur Pasang
20.01.01.04.03	Pasir Pasang
20.01.01.21.03	Batu Bata Merah uk 22 x 11 x 4.5 cm

24.04.01.18	Pasangan Bata Merah 1 PC : 5 Kp : 8 PS tinggi s/d 2 m (tibal 1/2 bata) Upah: Mandor Kepala Tukang Batu Tukang Batu Pekerja/Buruh Tak Terampil Bahan: Semen PC (Portland Cement) 50 kg Kapur Pasang Pasir Pasang Batu Bata Merah uk 22 x 11 x 4.5 cm
23.06.01.01.04 23.06.01.01.01 23.06.01.03.01 23.06.01.04.04	
20.01.01.02.02 20.01.01.43.02 20.01.01.04.03 20.01.01.21.03	
24.04.01.19	Pasangan Batu Merah 1 PC : 5 Kp : 8 PS tinggi 2 m s/d 5 m Upah: Mandor Kepala Tukang Batu Tukang Batu Pekerja/Buruh Tak Terampil Bahan: Semen PC (Portland Cement) 50 kg Kapur Pasang Pasir Pasang Batu Bata Merah uk 22 x 11 x 4.5 cm
23.06.01.01.04 23.06.01.01.01 23.06.01.03.01 23.06.01.04.04	
20.01.01.02.02 20.01.01.43.02 20.01.01.04.03 20.01.01.21.03	
24.04.01.20	Pasangan Batu Merah 1 PC : 5 Kp : 8 PS tinggi 2 m s/d 5 m (tibal 1/2 bata) Upah: Mandor Kepala Tukang Batu Tukang Batu Pekerja/Buruh Tak Terampil Bahan: Semen PC (Portland Cement) 50 kg Kapur Pasang Pasir Pasang Batu Bata Merah uk 22 x 11 x 4.5 cm
23.06.01.01.04 23.06.01.01.01 23.06.01.03.01 23.06.01.04.04	
20.01.01.02.02 20.01.01.43.02 20.01.01.04.03 20.01.01.21.03	
24.04.01.21	Pemasangan Batu Merah Kosongan Upah: Mandor Kepala Tukang Batu Tukang Batu Pekerja/Buruh Tak Terampil Bahan: Batu Bata Merah uk 22 x 11 x 4.5 cm
23.06.01.01.04 23.06.01.01.01 23.06.01.03.01 23.06.01.04.04	
20.01.01.21.03	

24.04.01.22 23.06.01.01.04 23.06.01.04.04	Pembongkaran Dinding Tembok Dengan Pembersihan Upah: Mandor Pekerja/Buruh Tak Terampil
24.04.01.23 23.06.01.01.04 23.06.01.01.01 23.06.01.03.01 23.06.01.02.03 20.01.01.02.02 20.01.01.43.01 20.01.01.04.03	Pekerjaan Plesteran 1 pc : 1/4 kp : 2 ps (t = 1 cm) Upah: Mandor Kepala Tukang Batu Tukang Batu Pekerja Terampil Bahan: Semen PC (Portland Cement) 50 kg Kapur Gamping Pasir Pasang
24.04.01.24 23.06.01.01.04 23.06.01.01.01 23.06.01.03.01 23.06.01.02.03 20.01.01.02.02 20.01.01.43.01 20.01.01.04.03	Pekerjaan Plesteran 1 pc : 1 kp : 2 ps (t = 1 cm) Upah: Mandor Kepala Tukang Batu Tukang Batu Pekerja Terampil Bahan: Semen PC (Portland Cement) 50 kg Kapur Gamping Pasir Pasang

24.04.01.25 23.06.01.01.04 23.06.01.01.01 23.06.01.03.01 23.06.01.04.04 20.01.01.02.02 20.01.01.04.03	Plesteran Halus 1 Pc : 2 Ps Tebal 1 cm <u>Upah:</u> Mandor Kepala Tukang Batu Tukang Batu Pekerja/Buruh Tak Terampil <u>Bahan:</u> Semen PC (Portland Cement) 50 kg Pasir Pasang
24.04.01.26 23.06.01.01.04 23.06.01.01.01 23.06.01.03.01 23.06.01.04.04 20.01.01.02.02 20.01.01.04.03	Plesteran Halus 1 Pc : 2 Ps tebal 1.5 cm <u>Upah:</u> Mandor Kepala Tukang Batu Tukang Batu Pekerja/Buruh Tak Terampil <u>Bahan:</u> Semen PC (Portland Cement) 50 kg Pasir Pasang
24.04.01.27 23.06.01.01.04 23.06.01.01.01 23.06.01.03.01 23.06.01.04.04 20.01.01.02.02 20.01.01.04.03	Plesteran Halus 1 Pc : 3 Ps tebal 1 cm <u>Upah:</u> Mandor Kepala Tukang Batu Tukang Batu Pekerja/Buruh Tak Terampil <u>Bahan:</u> Semen PC (Portland Cement) 50 kg Pasir Pasang
24.04.01.28 23.06.01.01.04 23.06.01.01.01 23.06.01.03.01 23.06.01.04.04 20.01.01.02.02 20.01.01.04.03	Plesteran Halus 1 Pc : 3 Ps tebal 1,5 cm <u>Upah:</u> Mandor Kepala Tukang Batu Tukang Batu Pekerja/Buruh Tak Terampil <u>Bahan:</u> Semen PC (Portland Cement) 50 kg Pasir Pasang
24.04.01.29 23.06.01.01.04 23.06.01.01.01 23.06.01.03.01 23.06.01.04.04	Plesteran Halus 1 Pc : 4 Ps tebal 1 cm <u>Upah:</u> Mandor Kepala Tukang Batu Tukang Batu Pekerja/Buruh Tak Terampil

20.01.01.02.02 20.01.01.04.03	<u>Bahan:</u> Semen PC (Portland Cement) 50 kg Pasir Pasang
24.04.01.30 23.06.01.01.04 23.06.01.01.01 23.06.01.03.01 23.06.01.04.04 20.01.01.02.02 20.01.01.04.03	Plesteran Halus 1 Pc : 4 Ps tebal 1,5 cm <u>Upah:</u> Mandor Kepala Tukang Batu Tukang Batu Pekerja/Buruh Tak Terampil <u>Bahan:</u> Semen PC (Portland Cement) 50 kg Pasir Pasang
24.04.01.31 23.06.01.01.04 23.06.01.01.01 23.06.01.03.01 23.06.01.04.04 20.01.01.02.02 20.01.01.43.02 20.01.01.43.01 20.01.01.04.03	Plesteran Halus 1 Pc : 3 Kp : 8 Ps tebal 1 cm <u>Upah:</u> Mandor Kepala Tukang Batu Tukang Batu Pekerja/Buruh Tak Terampil <u>Bahan:</u> Semen PC (Portland Cement) 50 kg Kapur Pasang Kapur Gamping Pasir Pasang

24.04.01.32	Plesteran Halus 1 Pc : 3 Kp : 8 Ps tebal 1,5 cm
23.06.01.01.04	<u>Upah:</u> Mandor
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu
23.06.01.03.01	Tukang Batu
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil
20.01.01.02.02	<u>Bahan:</u> Semen PC (Portland Cement) 50 kg
20.01.01.43.02	Kapur Pasang
20.01.01.04.03	Pasir Pasang
24.04.01.33	Plesteran Halus 1 Pc : 3 Kp : 5 Ps Tebal 1 cm
23.06.01.01.04	<u>Upah:</u> Mandor
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu
23.06.01.03.01	Tukang Batu
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil
20.01.01.02.02	<u>Bahan:</u> Semen PC (Portland Cement) 50 kg
20.01.01.43.02	Kapur Pasang
20.01.01.04.03	Pasir Pasang
24.04.01.34	Plesteran Halus 1 Pc : 3 Kp : 5 Ps Tebal 1,5 cm
23.06.01.01.04	<u>Upah:</u> Mandor
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu
23.06.01.03.01	Tukang Batu
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil
20.01.01.02.02	<u>Bahan:</u> Semen PC (Portland Cement) 50 kg
20.01.01.43.02	Kapur Pasang
20.01.01.04.03	Pasir Pasang
24.04.01.35	Plesteran Halus 1 Pc : 3 Kp : 5 Ps (tebal 1 cm) < 2 m
23.06.01.01.04	<u>Upah:</u> Mandor
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu
23.06.01.03.01	Tukang Batu
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil
20.01.01.02.02	<u>Bahan:</u> Semen PC (Portland Cement) 50 kg
20.01.01.43.02	Kapur Pasang
20.01.01.04.03	Pasir Pasang
24.04.01.36	Plesteran Halus 1 Pc : 3 Kp : 5 Ps (tebal 1 cm) Lebih Tinggi Dari 2m
	<u>Upah:</u>

23.06.01.01.04	Mandor
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu
23.06.01.03.01	Tukang Batu
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil
	<u>Bahan:</u>
20.01.01.02.02	Semen PC (Portland Cement) 50 kg
20.01.01.43.02	Kapur Pasang
20.01.01.04.03	Pasir Pasang
24.04.01.37	Merapikan Permukaan Pasangan Dengan Spesi 1 Pc : 2 Ps
	<u>Upah:</u>
23.06.01.01.04	Mandor
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu
23.06.01.03.01	Tukang Batu
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil
	<u>Bahan:</u>
20.01.01.02.02	Semen PC (Portland Cement) 50 kg
20.01.01.04.03	Pasir Pasang
24.04.01.38	Pasang Benangan
	<u>Upah:</u>
23.06.01.03.01	Tukang Batu
	<u>Bahan:</u>
20.01.01.02.02	Semen PC (Portland Cement) 50 kg
20.01.01.04.03	Pasir Pasang

24.04.01.39	Kol-Kolan
23.06.01.03.01	Upah: Tukang Batu
20.01.01.02.02	Bahan: Semen PC (Portland Cement) 50 kg
20.01.01.04.03	Pasir Pasang
24.04.01.40	Cocohan 1 Pc : 4 Ps : 6 Kr
23.06.01.01.04	Upah: Mandor
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu
23.06.01.03.01	Tukang Batu
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil
20.01.01.02.02	Bahan: Semen PC (Portland Cement) 50 kg
20.01.01.04.05	Pasir Cor/Beton
20.01.01.05.06.01	Batu Krikil Beton
24.04.01.41	Pasang Bataco
23.06.01.01.04	Upah: Mandor
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu
23.06.01.03.01	Tukang batu
23.06.01.02.03	Pekerja Terampil
20.01.01.02.02	Bahan: Semen PC (Portland Cement) 50 kg
20.01.01.04.03	Pasir Pasang
20.01.01.21.01	Bataco Tebal 10 cm
24.04.01.42	Pekerjaan Acian
23.06.01.01.04	Tenaga: Mandor
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu
23.06.01.03.01	Tukang Batu
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil
20.01.01.02.02	Bahan: Semen portland (50 kg)
24.04.02	Finishing Dinding
24.04.02.01	Pemasangan Batu Klingker
23.06.01.01.04	Upah: Mandor
23.06.01.01.01	Kepala Tukang Batu
23.06.01.03.01	Tukang Batu
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil

20.01.01.02.02 20.01.01.04.03 20.01.01.05.06.09	Bahan: Semen PC (Portland Cement) 50 kg Pasir Pasang Batu Klingker
24.04.02.02 23.06.01.01.04 23.06.01.01.01 23.06.01.03.01 23.06.01.04.04 20.01.01.02.02 20.01.01.04.03 20.01.01.05.06.02	Pemasangan Batu Ampyang Upah: Mandor Kepala Tukang Batu Tukang Batu Pekerja/Buruh Tak Terampil Bahan: Semen PC (Portland Cement) 50 kg Pasir Pasang Batu Ampyang
24.04.02.03 23.06.01.01.04 23.06.01.01.01 23.06.01.03.01 23.06.01.02.03 20.01.01.02.02 20.01.01.04.03 20.01.01.05.03.04	Pemasangan Batu Gilang Ex Jember (Simetris) Upah: Mandor Kepala Tukang Batu Tukang Batu Pekerja Terampil Bahan: Semen PC (Portland Cement) 50 kg Pasir Pasang Batu Gilang Ex Jember uk.20x20 cm

24.04.02.04	Pemasangan Batu Gilang Ex Jember Asimetris <u>Upah:</u> Mandor Kepala Tukang Batu Tukang Batu Pekerja Terampil <u>Bahan:</u> Semen PC (Portland Cement) 50 kg Pasir Pasang Batu Gilang Ex Jember
23.06.01.01.04 23.06.01.01.01 23.06.01.03.01 23.06.01.02.03 20.01.01.02.02 20.01.01.04.03 20.01.01.05.03.04	
24.04.02.05	Pemasangan Batu Gilang Ex Cirebon (Simetris) <u>Upah:</u> Mandor Kepala Tukang Batu Tukang Batu Pekerja Terampil <u>Bahan:</u> Semen PC (Portland Cement) 50 kg Pasir Pasang Batu Gilang Ex Cirebon uk.20x20 cm
23.06.01.01.04 23.06.01.01.01 23.06.01.03.01 23.06.01.02.03 20.01.01.02.02 20.01.01.04.03 20.01.01.05.03.02	
24.04.02.06	Pemasangan Batu Gilang Ex Cirebon Asimetris <u>Upah:</u> Mandor Kepala Tukang Batu Tukang Batu Pekerja Terampil <u>Bahan:</u> Semen PC (Portland Cement) 50 kg Pasir Pasang Batu Gilang Ex Cirebon
23.06.01.01.04 23.06.01.01.01 23.06.01.03.01 23.06.01.02.03 20.01.01.02.02 20.01.01.04.03 20.01.01.05.03.02	
24.04.02.07	Pemasangan Batu Bobos Ukuran (10 x 20 1,5) <u>Upah:</u> Mandor Kepala Tukang Batu Tukang batu Pekerja/Buruh Tak Terampil <u>Bahan:</u> Semen PC (Portland Cement) 50 kg Pasir Pasang Batu Bobos Uk 10 x 20 x 1,5 cm
23.06.01.01.04 23.06.01.01.01 23.06.01.03.01 23.06.01.04.04 20.01.01.02.02 20.01.01.04.03 20.01.01.05.06.03	
24.04.02.08	Mengapur dinding tembok baru sampai baik 3X <u>Upah:</u>

23.06.02.01.02	Kepala Tukang Cat
23.06.02.03.02	Tukang Cat
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil
	<u>Bahan:</u>
20.01.01.43.01	Kapur Gamping
.	
24.04.02.10	Plamur Tembok
	<u>Upah:</u>
23.06.01.01.04	Mandor
23.06.02.01.02	Kepala Tukang Cat
23.06.02.03.02	Tukang Cat
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil
	<u>Bahan:</u>
20.01.01.06.04.02	Plamur Tembok
20.01.01.39.01	Kertas Gosok no 150
24.04.02.11	Pengecatan 3x Serta Menggosok (Tanpa Meni)
	<u>Upah:</u>
23.06.01.01.04	Mandor
23.06.02.01.02	Kepala Tukang Cat
23.06.02.03.02	Tukang Cat
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil
	<u>Bahan:</u>
20.01.01.06.01.01	Cat Besi
20.01.01.06.05.03	Dempul
20.01.01.06.05.04	Minyak Cat / Afduner
20.01.01.39.01	Kertas Gosok

24.04.02.12 23.06.01.01.04 23.06.01.04.04 20.01.01.06.01.02 20.01.01.06.05.04	Pengecatan Dasar Meni Besi <u>Upah:</u> Mandor Pekerja/Buruh Tak Terampil <u>Bahan:</u> Cat Meni (besi/kayu) Minyak Cat
24.04.02.13 23.06.01.03.01 23.06.01.04.04 20.01.01.02.02	Penyaputan Air PC <u>Upah:</u> Tukang Batu Pekerja/Buruh Tak Terampil <u>Bahan:</u> Semen PC (Portland Cement) 50 kg
24.04.02.14 23.06.01.01.04 23.06.02.01.02 23.06.02.03.02 23.06.01.04.04 20.01.01.06.04.01 20.01.01.52.04	Pengecatan Tembok Lama Tanpa Plamir (Sewarna) <u>Upah:</u> Mandor Kepala Tukang Cat Tukang Cat Pekerja/Buruh Tak Terampil <u>Bahan:</u> Cat Tembok Kuas 4"
24.04.02.15 23.06.02.03.02 20.01.01.06.03.08 20.01.01.06.01.07 20.01.01.39.01	Pemelituran 2x Sampai Rata <u>Upah:</u> Tukang Cat <u>Bahan:</u> Cerlak Spritus Kertas Gosok no 150
24.04.02.17 23.06.01.01.04 23.06.01.01.03 23.06.01.03.05 23.06.01.04.04 20.01.01.61.01 20.01.01.61.05	Pemasangan Wall Paper <u>Upah:</u> Mandor Kepala Tukang Tukang Kayu Pekerja / Buruh Tak Terampil <u>Bahan:</u> Wall Paper lebar 55 cm Lem wallpaper
24.04.02.18	Pekerjaan Lapis Melamin Duco (2x Lapis Sampai Rata)

23.06.01.01.04	Upah: Mandor
23.06.02.01.02	Kepala Tukang Cat
23.06.02.03.02	Tukang Cat
23.06.01.02.03	Pekerja Terampil
	Bahan:
20.01.01.06.03.10	Wood Filler
20.01.01.06.05.16	Pewarna
20.01.01.39.01	Kertas Gosok no 150
20.01.01.39.01	Kertas Gosok no 280
20.01.01.06.05.01	Shanding
20.01.01.06.05.06	Clear Doof
20.01.01.06.01.05	Thinner A
20.01.01.06.01.09	Coumpond
	Sewa Peralatan:
23.09.09.01.01	Sewa alat bantu (1 set @ 3 alat)
23.09.09.08.02	Sewa Compresor
24.04.02.19	Pelapisan Waterproofing
	Upah:
23.06.01.01.04	Mandor
23.06.02.01.02	Kepala Tukang Cat
23.06.02.03.02	Tukang Cat
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil
	Bahan:
20.01.01.06.02.02	Waterproofing
20.01.01.06.02.03	Serat Fiber

24.04.02.20	Pengecatan Genteng 2x
23.06.01.01.04	Upah: Mandor
23.06.02.01.02	Kepala Tukang Cat
23.06.02.03.02	Tukang Cat
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil
20.01.01.06.02.01	Bahan: Cat Genteng
24.04.02.21	Pengecatan Kayu
23.06.01.01.04	Upah: Mandor
23.06.02.01.02	Kepala Tukang Cat
23.06.02.03.02	Tukang Cat
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil
20.01.01.06.03.01	Bahan: Cat Kayu
20.01.01.06.01.08	Minyak Cat / Afduner
20.01.01.52.02	Kuas 2"
24.04.02.22	Pengecatan Tembok dengan Plamur
24.04.02.10	Plamur Tembok
24.04.02.14	Pengecatan Tembok Lama Tanpa Plamir (Sewarna)

F	PEKERJAAN ATAP
24.06.01	Rangka Atap
24.06.01.01	Pemasangan Kuda-Kuda Kayu Jati (Bentang Max. 7 meter)
23.06.01.01.04	Upah: Mandor
23.06.01.01.03	Kepala Tukang Kayu
23.06.01.03.05	Tukang Kayu
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil
20.01.05.02.01.03	Bahan: Kayu Jati (balok 6/12)
20.01.01.16.08	Besi plat strip
20.01.01.46.02.01	Paku Klem (No 4)
24.06.01.02	Pemasangan Kuda-Kuda Kayu Kamper (Bentang Max. 7 meter)
23.06.01.01.04	Upah: Mandor
23.06.01.01.03	Kepala Tukang Kayu
23.06.01.03.05	Tukang Kayu
23.06.01.04.04	Pekerja/Buruh Tak Terampil
20.01.05.02.03.03	Bahan: Kayu Kamper (Balok 8/12)
20.01.01.16.08	Besi plat strip
20.01.01.46.02.01	Paku Klem (No 4)

RGA

Koef.	SATUAN	HARGA SATUAN	HARGA
	m1		
0.0050	O.H	60,000.00	300.00
0.0100	O.H	50,000.00	500.00
0.1000	O.H	40,000.00	4,000.00
0.1000	O.H	27,000.00	2,700.00
		Jumlah:	7,500.00
0.0042	m3	3,600,000.00	1,500.00
0.0039	m3	2,250,000.00	8,775.00
0.0200	Kg	9,950.00	199.00
		Jumlah:	10,474.00
		Nilai HSPK :	17,974.00
	m2		
0.0050	O.H	60,000.00	300.00
0.1000	O.H	27,000.00	2,700.00
		Jumlah:	3,000.00
		Nilai HSPK :	3,000.00
	m2		
0.0500	O.H	60,000	3,000.00
0.3000	O.H	50,000	15,000.00
2.0000	O.H	40,000	80,000.00
1.0000	O.H	27,000	27,000.00
		Jumlah:	125,000.00
1.2500	Batang	11,350	14,187.50
0.1800	m3	2,250,000	405,000.00
0.8500	kg	14,200	12,070.00
1.1000	kg	18,900	20,790.00
0.7000	zak	50,000	35,000.00
0.1500	m3	135,000	20,250.00
0.1000	m3	142,000	14,200.00
0.1500	m3	142,700	21,405.00
30.0000	buah	650	19,500.00
0.2500	lembar	36,700	9,175.00
0.0800	m2	53,950	4,316.00
0.1500	buah	70,150	10,522.50
0.0600	lembar	56,650	3,399.00
		Jumlah:	589,815.00
		Nilai HSPK :	714,815.00
	m2		
0.0075	O.H	60,000.00	450.00

0.1875	O.H	27,000.00	5,062.50
		Jumlah:	5,512.50
		Nilai HSPK :	5,512.50
0.0100 0.3300	m3		
	O.H	60,000.00	600.00
	O.H	27,000.00	8,910.00
		Jumlah:	9,510.00
		Nilai HSPK :	9,510.00
0.0245 0.4172	m3		
	O.H	60,000.00	1,470.00
	O.H	27,000.00	11,264.40
		Jumlah:	12,734.40
		Nilai HSPK :	12,734.40
0.0075 0.1500	m3		
	O.H	60,000.00	450.00
	O.H	27,000.00	4,050.00
		Jumlah:	4,500.00
		Nilai HSPK :	4,500.00
0.0125 0.2500	m3		
	O.H	60,000.00	750.00
	O.H	27,000.00	6,750.00
		Jumlah:	7,500.00
		Nilai HSPK :	7,500.00
0.2500 0.2500	m3		
	O.H	27,000.00	6,750.00
		Jumlah:	6,750.00
	Jam	65,000.00	16,250.00
		Jumlah:	16,250.00
		Nilai HSPK :	23,000.00

0.0250 0.7500	m3		
	O.H	60,000.00	1,500.00
	O.H	27,000.00	20,250.00
		Jumlah:	21,750.00
Nilai HSPK :			21,750.00
0.0320 1.0000	m3		
	O.H	60,000.00	1,920.00
	O.H	27,000.00	27,000.00
		Jumlah:	28,920.00
Nilai HSPK :			28,920.00
0.0600 1.5000	m3		
	O.H	60,000.00	3,600.00
	O.H	27,000.00	40,500.00
		Jumlah:	44,100.00
Nilai HSPK :			44,100.00
0.0740 0.0528	m3		
	Jam	95,000.00	7,030.00
	Jam	80,000.00	4,224.00
		Jumlah:	11,254.00
Nilai HSPK :			33,004.00
0.0070 0.2260 0.2260 0.0700 0.0670	m3		
	O.H	60,000.00	420.00
	O.H	27,000.00	6,102.00
	O.H	65,000.00	14,690.00
		Jumlah:	21,212.00
	Jam	65,000.00	4,550.00
	Jam	230,000.00	15,410.00
		Jumlah:	19,960.00
Nilai HSPK :			41,172.00
0.0083 0.2500	m3	SNI DT 91-0006-2007 (6.9)	
	O.H	60,000.00	500.00
	O.H	27,000.00	6,750.00
		Jumlah:	7,250.00
Nilai HSPK :			7,250.00
0.0125 0.3750	m3		
	O.H	60,000.00	750.00
	O.H	27,000.00	10,125.00
		Jumlah:	10,875.00
Nilai HSPK :			10,875.00
0.0100 0.3000 0.0670	m3		
	O.H	60,000.00	600.00
	O.H	35,000.00	10,500.00
	Jam	230,000.00	15,410.00
		Jumlah:	26,510.00

1.2000	m3	70,150.00	84,180.00
		Jumlah:	110,690.00
0.0213	Jam	1,000.00	21.25
		Jumlah:	21.25
		Nilai HSPK :	137,221.25
	m3		
0.0100	O.H	60,000.00	600.00
0.3000	O.H	35,000.00	10,500.00
		Jumlah:	11,100.00
1.1000	m3	142,000.00	156,200.00
		Jumlah:	156,200.00
0.0213	Jam	1,000.00	21.25
		Jumlah:	21.25
		Nilai HSPK :	167,321.25
	m3		
0.0250	O.H	60,000.00	1,500.00
0.2500	O.H	35,000.00	8,750.00
		Jumlah:	10,250.00
1.2000	m3	85,600.00	102,720.00
		Jumlah:	102,720.00
		Nilai HSPK :	112,970.00
	m3		
0.0100	O.H	60,000.00	600.00
0.8330	O.H	35,000.00	29,155.00
		Jumlah:	29,755.00
0.1720	m3	226,600.00	38,975.20
1.0280	m3	93,200.00	95,809.60
		Jumlah:	134,784.80
0.0213	Jam	1,000.00	21.25
		Jumlah:	21.25
		Nilai HSPK :	164,561.05

	m3		
0.0100	O.H	60,000.00	600.00
0.3000	O.H	35,000.00	10,500.00
		Jumlah:	11,100.00
1.2000	m3	80,950.00	97,140.00
		Jumlah:	97,140.00
0.0213	Jam	1,000.00	21.25
		Jumlah:	21.25
		Nilai HSPK :	108,261.25
	m3		
0.0210	O.H	60,000.00	1,260.00
0.2500	O.H	35,000.00	8,750.00
		Jumlah:	10,010.00
1.2000	m3	85,600.00	102,720.00
		Jumlah:	102,720.00
0.0880	Jam	65,000.00	5,720.00
0.0080	Jam	270,000.00	2,160.00
0.0040	Jam	155,000.00	620.00
0.0120	Jam	70,000.00	840.00
0.0120	Jam	135,000.00	1,620.00
0.0220	Jam	130,000.00	2,860.00
		Jumlah:	13,820.00
		Nilai HSPK :	126,550.00
	m3		
0.0070	O.H	60,000.00	420.00
0.2260	O.H	35,000.00	7,910.00
		Jumlah:	8,330.00
0.0800	hari	500,000.00	40,000.00
0.1500	jam	80,000.00	12,000.00
		Jumlah:	52,000.00
		Nilai HSPK :	60,330.00
	m3		
0.0100	O.H	60,000.00	600.00
0.3000	O.H	35,000.00	10,500.00
		Jumlah:	11,100.00
1.2000	jam	93,200.00	111,840.00
		Jumlah:	111,840.00
		Nilai HSPK :	122,940.00
	m3		
0.0250	O.H	60,000.00	1,500.00
0.4000	O.H	27,000.00	10,800.00
		Jumlah:	12,300.00

1.2000	m3	85,600.00	102,720.00
		Jumlah:	102,720.00
Nilai HSPK :			115,020.00

	m2		
0.0250	O.H	60,000.00	1,500.00
0.0080	O.H	50,000.00	400.00
0.0800	O.H	40,000.00	3,200.00
1.0000	O.H	27,000.00	27,000.00
		Jumlah:	32,100.00
0.0330	m3	3,750,000.00	123,750.00
0.0210	m3	2,800,000.00	58,800.00
0.3000	Kg	9,950.00	2,985.00
		Jumlah:	185,535.00
SATUAN		Rp	217,635.00
	m1		
0.0068	O.H	60,000.00	408.72
0.0022	O.H	50,000.00	109.00
0.0218	O.H	40,000.00	872.00
0.2725	O.H	35,000.00	9,537.50
		Jumlah:	10,927.22
3.0000	Batang	16,200.00	48,600.00
1.6500	m2	29,500.00	48,675.00
0.1090	Kg	15,350.00	1,673.15
		Jumlah:	98,948.15
Nilai HSPK :		Rp	109,875.37
	m1		
0.0125	O.H	60,000.00	750.00
0.0040	O.H	50,000.00	200.00
0.0400	O.H	40,000.00	1,600.00
0.5000	O.H	27,000.00	13,500.00
		Jumlah:	16,050.00
6.0000	Batang	16,200.00	97,200.00
3.0250	m2	29,500.00	89,237.50
0.2000	Kg	15,350.00	3,070.00
		Jumlah:	189,507.50
Nilai HSPK :		Rp	205,557.50

	Batang		
0.0025	O.H	60,000.00	150.00
0.0400	O.H	40,000.00	1,600.00
0.0500	O.H	27,000.00	1,350.00
		Jumlah:	3,100.00
1.0000	Batang	16,200.00	16,200.00
		Jumlah:	16,200.00
	Nilai HSPK :		Rp 19,300.00
	Batang		
0.0025	O.H	60,000.00	150.00
0.0125	O.H	40,000.00	500.00
0.0500	O.H	27,000.00	1,350.00
		Jumlah:	2,000.00
1.0000	Batang	11,350.00	11,350.00
		Jumlah:	11,350.00
	Nilai HSPK :		Rp 13,350.00
	m2		
0.0130	O.H	60,000.00	780.00
0.0020	O.H	40,000.00	80.00
0.2500	O.H	27,000.00	6,750.00
		Jumlah:	7,610.00
6.0000	Batang	21,600.00	129,600.00
1.1000	m2	29,500.00	32,450.00
0.3000	Kg	9,950.00	2,985.00
		Jumlah:	165,035.00
	Nilai HSPK :		Rp 172,645.00
	m1		
0.0125	O.H	60,000.00	750.00
0.0250	O.H	50,000.00	1,250.00
0.2250	O.H	27,000.00	6,075.00
		Jumlah:	8,075.00
3.0000	Batang	21,600.00	64,800.00
2.2000	m2	29,500.00	64,900.00
0.1500	Kg	15,350.00	2,302.50
		Jumlah:	132,002.50
	Nilai HSPK :		Rp 140,077.50
	m1		
0.0200	O.H	60,000.00	1,200.00
0.0330	O.H	50,000.00	1,650.00
0.3000	O.H	27,000.00	8,100.00
		Jumlah:	10,950.00
4.0000	Batang	21,600.00	86,400.00
3.3000	m2	29,500.00	97,350.00
0.2000	Kg	15,350.00	3,070.00

		Jumlah:	186,820.00
	Nilai HSPK :	Rp	197,770.00
m1			
0.0208	O.H	60,000.00	1,248.00
0.4170	O.H	50,000.00	20,850.00
0.3000	O.H	27,000.00	8,100.00
	Jumlah:		30,198.00
5.0000	Batang	21,600.00	108,000.00
4.4000	m2	29,500.00	129,800.00
0.2500	Kg	15,350.00	3,837.50
	Jumlah:		241,637.50
	Nilai HSPK :	Rp	271,835.50
m1			
0.0230	O.H	60,000.00	1,380.00
0.0500	O.H	50,000.00	2,500.00
0.3750	O.H	27,000.00	10,125.00
	Jumlah:		14,005.00
6.0000	Batang	21,600.00	129,600.00
5.5000	m2	29,500.00	162,250.00
0.3000	Kg	15,350.00	4,605.00
	Jumlah:		296,455.00
	Nilai HSPK :	Rp	310,460.00
m3			
0.0750	O.H	60,000.00	Rp 4,500.00
0.0750	O.H	50,000.00	Rp 3,750.00
0.7500	O.H	50,000.00	Rp 37,500.00
1.5000	O.H	27,000.00	Rp 40,500.00
	Jumlah:		86,250.00
4.0400	Zak	46,000.00	Rp 185,840.00
0.4850	m3	160,500.00	Rp 77,842.50
1.2000	m3	107,500.00	Rp 129,000.00
	Jumlah:		392,682.50
	Nilai HSPK :	Rp	478,932.50

	m3		
0.0750	O.H	60,000.00	4,500.00
0.0750	O.H	50,000.00	3,750.00
0.7500	O.H	40,000.00	30,000.00
1.5000	O.H	27,000.00	40,500.00
		Jumlah:	78,750.00
3.2600	Zak	46,000.00	149,960.00
0.5200	m3	160,500.00	83,460.00
1.2000	m3	107,500.00	129,000.00
		Jumlah:	362,420.00
	Nilai HSPK :		Rp 441,170.00
	m3		
0.0750	O.H	60,000.00	4,500.00
0.0750	O.H	50,000.00	3,750.00
0.7500	O.H	40,000.00	30,000.00
1.5000	O.H	27,000.00	40,500.00
		Jumlah:	78,750.00
2.7200	Zak	46,000.00	125,120.00
0.5440	m3	160,500.00	87,312.00
1.2000	m3	107,500.00	129,000.00
		Jumlah:	341,432.00
	Nilai HSPK :		Rp 420,182.00
4 kp : 5 ps)	m3		
0.0750	O.H	60,000.00	4,500.00
0.0600	O.H	50,000.00	3,000.00
0.6000	O.H	40,000.00	24,000.00
1.5000	O.H	27,000.00	40,500.00
		Jumlah:	72,000.00
2.3172	Zak	46,000.00	106,591.20
0.0264	m3	226,600.00	5,982.24
0.5266	m3	160,500.00	84,519.30
1.2000	m3	107,500.00	129,000.00
		Jumlah:	326,092.74
	Nilai HSPK :		398,092.74
	m3		
0.0750	O.H	60,000.00	4,500.00
0.0600	O.H	50,000.00	3,000.00
0.6000	O.H	40,000.00	24,000.00
1.5000	O.H	27,000.00	40,500.00
		Jumlah:	72,000.00
3.7218	Zak	46,000.00	171,202.80
0.1692	m3	226,600.00	38,340.72
0.3384	m3	160,500.00	54,313.20
1.2000	m3	107,500.00	129,000.00
		Jumlah:	392,856.72

	Nilai HSPK :		464,856.72
	m3		
0.0210	O.H	60,000.00	1,260.00
0.2570	O.H	35,000.00	8,995.00
		Jumlah:	10,255.00
0.0880	Jam	65,000.00	5,720.00
0.0080	Jam	270,000.00	2,160.00
0.0120	Jam	135,000.00	1,620.00
		Jumlah:	9,500.00
	Nilai HSPK :		19,755.00
ps)	m3		
0.0750	O.H	60,000.00	4,500.00
0.0600	O.H	50,000.00	3,000.00
0.6000	O.H	40,000.00	24,000.00
1.5000	O.H	35,000.00	52,500.00
		Jumlah:	84,000.00
2.3172	Zak	46,000.00	106,591.20
0.0264	m3	232,000.00	6,124.80
0.5266	m3	160,500.00	84,519.30
1.2000	m3	107,500.00	129,000.00
		Jumlah:	326,235.30
0.0500	Jam	1,000.00	50.00
		Jumlah:	50.00
	Nilai HSPK :		410,285.30

	m3		
0.0750	O.H	60,000.00	4,500.00
0.0600	O.H	50,000.00	3,000.00
0.6000	O.H	40,000.00	24,000.00
1.5000	O.H	35,000.00	52,500.00
		Jumlah:	84,000.00
3.7218	Zak	46,000.00	171,202.80
0.1692	m3	232,000.00	39,254.40
0.3384	m3	160,500.00	54,313.20
1.2000	m3	107,500.00	129,000.00
		Jumlah:	393,770.40
0.6500	Jam	50,000.00	32,500.00
		Jumlah:	32,500.00
	Nilai HSPK :		510,270.40
	m3		
0.0149	O.H	60,000.00	894.00
0.0039	O.H	50,000.00	195.00
0.0640	O.H	40,000.00	2,560.00
0.2950	O.H	27,000.00	7,965.00
		Jumlah:	11,614.00
1.2000	m3	107,500.00	129,000.00
		Jumlah:	129,000.00
	Nilai HSPK :		140,614.00
	m3		
0.0170	O.H	60,000.00	1,020.00
0.0150	O.H	50,000.00	750.00
0.1500	O.H	40,000.00	6,000.00
0.3500	O.H	27,000.00	9,450.00
		Jumlah:	17,220.00
1.2000	m3	107,500.00	0.00
		Jumlah:	0.00
	Nilai HSPK :		17,220.00
	m3		
0.0213	O.H	60,000.00	1,278.00
0.0188	O.H	50,000.00	940.00
0.1875	O.H	40,000.00	7,500.00
0.4375	O.H	27,000.00	11,812.50
		Jumlah:	21,530.50
1.2000	m3	107,500.00	129,000.00
		Jumlah:	129,000.00
	Nilai HSPK :		150,530.50
	Kg		
0.0835	O.H	35,000.00	2,922.50

		Jumlah:	2,922.50
1.2000	Kg	16,200.00	19,440.00
		Jumlah:	19,440.00
		Nilai HSPK :	22,362.50
	Titik		
0.0600	O.H	60,000.00	3,600.00
1.2000	O.H	27,000.00	32,400.00
		Jumlah:	36,000.00
1.2000	Jam	10,000.00	12,000.00
		Jumlah:	12,000.00
		Nilai HSPK :	48,000.00
	Titik		
0.0050	O.H	60,000.00	300.00
1.0500	O.H	27,000.00	28,350.00
		Jumlah:	28,650.00
1.1000	Jam	7,500.00	8,250.00
		Jumlah:	8,250.00
		Nilai HSPK :	36,900.00
	m3		
0.0800	O.H	60,000.00	4,800.00
0.0250	O.H	50,000.00	1,250.00
0.2500	O.H	40,000.00	10,000.00
1.6500	O.H	35,000.00	57,750.00
		Jumlah:	73,800.00
7.1603	Zak	46,000.00	329,373.80
0.4882	m3	160,500.00	78,356.10
0.8137	m3	102,550.00	83,444.94
		Jumlah:	491,174.84
		Nilai HSPK :	564,974.84

	m1		
0.1250	O.H	60,000.00	7,500.00
		Jumlah:	7,500.00
1.0000	m		
		Jumlah:	0.00
0.2180	Jam	225,000.00	49,050.00
0.2180	Jam	185,000.00	40,330.00
		Jumlah:	89,380.00
	Nilai HSPK :		96,880.00

	m2		
0.0415	O.H	60,000	2,490.00
0.0830	O.H	50,000	4,150.00
0.8300	O.H	40,000	33,200.00
0.8300	O.H	35,000	29,050.00
		Jumlah:	68,890.00
5.5000	Batang	11,350	62,425.00
0.0099	m3	2,800,000	27,720.00
0.0079	m3	3,250,000	25,675.00
0.2000	Kg	9,950	1,990.00
		Jumlah:	117,810.00
	Nilai HSPK :		186,700.00
	m2		
0.0600	O.H	60,000	3,600.00
0.3300	O.H	50,000	16,500.00
3.3000	O.H	40,000	132,000.00
3.0000	O.H	27,000	81,000.00
		Jumlah:	233,100.00
0.0400	m3	2,800,000	112,000.00
0.4000	Kg	9,950	3,980.00
0.2000	ltr	5,500	1,100.00
0.0150	m3	3,250,000	48,750.00
0.3500	Lembar	107,900	37,765.00
2.0000	Batang	11,350	22,700.00
		Jumlah:	226,295.00
	Nilai HSPK :		459,395.00
4.0000	m3 m2	459,395	1,837,580.00
		Jumlah:	1,837,580.00
	Nilai HSPK :		1,837,580.00
0.6000	m3 m3	459,395	275,637.00
		Nilai HSPK :	275,637.00
	kg		

0.0004	O.H	60,000	24.00
0.0007	O.H	50,000	35.00
0.0070	O.H	35,000	245.00
0.0070	O.H	27,000	189.00
Jumlah:			493.00
1.0500	Kg	12,750	13,387.50
0.0150	Kg	15,350	230.25
Jumlah:			13,617.75
Nilai HSPK :			14,110.75
kg			
0.0004	O.H	60,000	24.00
0.0007	O.H	50,000	35.00
0.0070	O.H	35,000	245.00
0.0070	O.H	27,000	189.00
Jumlah:			493.00
1.0500	Kg	12,050	12,652.50
0.0150	Kg	15,350	230.25
Jumlah:			12,882.75
Nilai HSPK :			13,375.75
kg			
0.0001	O.H.	60,000	6.00
0.0025	O.H.	50,000	125.00
0.0025	O.H.	35,000	87.50
0.0025	O.H.	27,000	67.50
Jumlah:			286.00
1.0200	kg	10,750	10,965.00
0.0050	Kg	15,350	76.75
Jumlah:			11,041.75
Nilai HSPK :			11,327.75

	m3		
0.0830	O.H	60,000	Rp 4,980.00
0.0280	O.H	50,000	Rp 1,400.00
0.2750	O.H	40,000	Rp 11,000.00
1.6500	O.H	27,000	Rp 44,550.00
		Jumlah:	Rp 61,930.00
			<
7.4200	Zak	46,000	Rp 341,320.00
0.4986	m3	160,500	Rp 80,020.49
0.7756	m3	253,600	Rp 196,680.75
215.0000	Liter	Rp 13.00	Rp 2,795.00
		Jumlah:	Rp 620,816.23
		Nilai HSPK :	Rp 682,746.23
	m3		
0.1050	O.H	60,000	Rp 6,300.00
0.0350	O.H	50,000	Rp 1,750.00
0.3500	O.H	40,000	Rp 14,000.00
2.1000	O.H	27,000	Rp 56,700.00
		Jumlah:	Rp 78,750.00
8.9600	Zak	46,000	Rp 412,160.00
0.4764	m3	160,500	Rp 76,462.20
0.7407	m3	253,600	Rp 187,851.66
215.0000	Liter	13	Rp 2,795.00
		Jumlah:	Rp 679,268.86
		Nilai HSPK :	Rp 758,018.86
	m3		
3.0000	O.H	27,000	75,000.00
		Jumlah:	75,000.00
		Nilai HSPK :	75,000.00
	m3		
1.0000	m3	682,746	682,746.23
100.0000	Kg	14,111	1,411,075.00
0.2500	m3	275,637	68,909.25
1.0000	m3	75,000	75,000.00
		Jumlah:	2,237,730.48
		Nilai HSPK :	2,237,730.48
	m3		
1.0000	m3	682,746	682,746.23
100.0000	Kg	14,111	1,411,075.00
0.5000	m3	1,837,580	918,790.00
1.0000	m3	75,000	75,000.00
		Jumlah:	3,087,611.23
		Nilai HSPK :	3,087,611.23
	m3		
1.0000	m3	682,746	682,746.23

130.0000	Kg	14,111	1,834,397.50
0.5000	m3	1,837,580	918,790.00
1.0000	m3	75,000	75,000.00
Jumlah:			3,510,933.73
Nilai HSPK :			3,510,933.73
m3			
1.0000	m3	682,746	682,746.23
160.0000	Kg	14,111	2,257,720.00
0.5000	m3	1,837,580	918,790.00
1.0000	m3	75,000	75,000.00
Jumlah:			3,934,256.23
Nilai HSPK :			3,934,256.23
m3			
1.0000	m3	682,746	682,746.23
240.0000	Kg	14,111	3,386,580.00
0.5000	m3	1,837,580	918,790.00
1.0000	m3	75,000	75,000.00
Jumlah:			5,063,116.23
Nilai HSPK :			5,063,116.23
m3			
1.0000	m3	682,746	682,746.23
340.0000	Kg	14,111	4,797,655.00
0.5000	m3	1,837,580	918,790.00
1.0000	m3	75,000	75,000.00
Jumlah:			6,474,191.23
Nilai HSPK :			6,474,191.23
m3			
1.0000	m3	758,019	758,018.86
100.0000	Kg	14,111	1,411,075.00
0.2500	m3	1,837,580	459,395.00
1.0000	m3	75,000	75,000.00
Jumlah:			2,703,488.86
Nilai HSPK :			2,703,488.86

	m3		
1.0000	m3	758,019	758,018.86
130.0000	Kg	14,111	1,834,397.50
0.2500	m3	1,837,580	459,395.00
1.0000	m3	75,000	75,000.00
		Jumlah:	3,126,811.36
		Nilai HSPK :	3,126,811.36
	m3		
1.0000	m3	758,019	758,018.86
160.0000	Kg	14,111	2,257,720.00
0.2500	m3	1,837,580	459,395.00
1.0000	m3	75,000	75,000.00
		Jumlah:	3,550,133.86
		Nilai HSPK :	3,550,133.86
	m3		
1.0000	m3	758,019	758,018.86
240.0000	Kg	14,111	3,386,580.00
0.2500	m3	1,837,580	459,395.00
1.0000	m3	75,000	75,000.00
		Jumlah:	4,678,993.86
		Nilai HSPK :	4,678,993.86
	m3		
1.0000	m3	758,019	758,018.86
340.0000	Kg	14,111	4,797,655.00
0.2500	m3	1,837,580	459,395.00
1.0000	m3	75,000	75,000.00
		Jumlah:	6,090,068.86
		Nilai HSPK :	6,090,068.86
	m3		
1.0000	m3	682,746	682,746.23
100.0000	Kg	13,376	1,337,575.00
0.5000	m3	1,837,580	918,790.00
1.0000	m3	75,000	75,000.00
		Jumlah:	3,014,111.23
		Nilai HSPK :	3,014,111.23
	m3		
1.0000	m3	682,746	682,746.23
130.0000	Kg	13,376	1,738,847.50
0.5000	m3	1,837,580	918,790.00
1.0000	m3	75,000	75,000.00
		Jumlah:	3,415,383.73
		Nilai HSPK :	3,415,383.73
	m3		

1.0000	m3	682,746	682,746.23
160.0000	Kg	13,376	2,140,120.00
0.5000	m3	1,837,580	918,790.00
1.0000	m3	75,000	75,000.00
		Jumlah:	3,816,656.23
		Nilai HSPK :	3,816,656.23
m3			
1.0000	m3	682,746	682,746.23
240.0000	Kg	13,376	3,210,180.00
0.5000	m3	1,837,580	918,790.00
1.0000	m3	75,000	75,000.00
		Jumlah:	4,886,716.23
		Nilai HSPK :	4,886,716.23
m3			
1.0000	m3	682,746	682,746.23
340.0000	Kg	13,376	4,547,755.00
0.5000	m3	1,837,580	918,790.00
1.0000	m3	75,000	75,000.00
		Jumlah:	6,224,291.23
		Nilai HSPK :	6,224,291.23
m3			
1.0000	m3	758,019	758,018.86
100.0000	Kg	13,376	1,337,575.00
0.5000	m3	1,837,580	918,790.00
1.0000	m3	75,000	75,000.00
		Jumlah:	3,089,383.86
		Nilai HSPK :	3,089,383.86
m3			
1.0000	m3	758,019	758,018.86
130.0000	Kg	13,376	1,738,847.50
0.5000	m3	1,837,580	918,790.00
1.0000	m3	75,000	75,000.00
		Jumlah:	3,490,656.36
		Nilai HSPK :	3,490,656.36

	m3		
1.0000	m3	758,019	758,018.86
160.0000	Kg	13,376	2,140,120.00
0.5000	m3	1,837,580	918,790.00
1.0000	m3	75,000	75,000.00
		Jumlah:	3,891,928.86
		Nilai HSPK :	3,891,928.86
	m3		
1.0000	m3	758,019	758,018.86
240.0000	Kg	13,376	3,210,180.00
0.5000	m3	1,837,580	918,790.00
1.0000	m3	75,000	75,000.00
		Jumlah:	4,961,988.86
		Nilai HSPK :	4,961,988.86
	m3		
1.0000	m3	758,019	758,018.86
340.0000	Kg	13,376	4,547,755.00
0.5000	m3	1,837,580	918,790.00
1.0000	m3	75,000	75,000.00
		Jumlah:	6,299,563.86
		Nilai HSPK :	6,299,563.86
	m3		
0.0840	O.H	60,000	5,040.00
0.2100	O.H	40,000	8,400.00
2.1000	O.H	27,000	56,700.00
		Jumlah:	70,140.00
0.8640	Zak	55,050	47,563.20
0.4200	m3	160,500	67,410.00
0.7700	m3	102,550	78,963.50
		Jumlah:	193,936.70
0.2520	Jam	50,000	12,600.00
0.0840	Jam	25,000	2,100.00
1.0800	Jam	15,000	16,200.00
		Jumlah:	30,900.00
		Nilai HSPK :	294,976.70
	m2		
0.1250	O.H	60,000	7,500.00
1.5000	O.H	35,000	52,500.00
		Jumlah:	60,000.00
1.0000	Jam	1,000	1,000.00
		Jumlah:	1,000.00
		Nilai HSPK :	61,000.00
	m3		
0.0800	O.H	60,000	4,800.00
0.0250	O.H	50,000	1,250.00

0.2500	O.H	40,000	10,000.00
1.6500	O.H	35,000	57,750.00
		Jumlah:	73,800.00
3.7257	Zak	55,050	205,099.79
0.5081	m3	160,500	81,550.05
1.0161	m3	142,700	144,997.47
		Jumlah:	431,647.31
		Nilai HSPK :	505,447.31
m3			
0.0800	O.H	60,000	4,800.00
0.0250	O.H	50,000	1,250.00
0.2500	O.H	40,000	10,000.00
1.6500	O.H	35,000	57,750.00
		Jumlah:	73,800.00
3.7257	Zak	55,050	205,099.79
0.5081	m3	160,500	81,550.05
1.0161	m3	102,550	104,201.06
		Jumlah:	390,850.89
		Nilai HSPK :	464,650.89
m3			
0.1500	O.H	60,000	9,000.00
0.0850	O.H	50,000	4,250.00
0.8500	O.H	40,000	34,000.00
3.0000	O.H	35,000	105,000.00
		Jumlah:	152,250.00
4.0000	Zak	55,050	220,200.00
0.3200	m3	160,500	51,360.00
1.1000	m3	129,800	142,780.00
		Jumlah:	414,340.00
1.0000	Jam	50,000	50,000.00
1.0400	Jam	1,000	1,040.00
		Jumlah:	51,040.00
		Nilai HSPK :	617,630.00

	m3		
0.0800	O.H	60,000	4,800.00
0.0250	O.H	50,000	1,250.00
0.2500	O.H	40,000	10,000.00
1.6500	O.H	35,000	57,750.00
		Jumlah:	73,800.00
3.7257	Zak	55,050	205,099.79
0.5081	m3	160,500	81,550.05
1.0161	m3	142,700	144,997.47
		Jumlah:	431,647.31
		Nilai HSPK :	505,447.31
	m1		
0.0038	O.H	60,000	228.57
0.0381	O.H	27,000	1,028.57
0.1736	O.H	35,000	6,076.39
		Jumlah:	7,333.53
0.41666667	bh	1,180,700	491,958.33
0.41666667	bh	1,180,700	491,958.33
		Jumlah:	983,916.67
0.1736	jam	225,000	39,062.50
0.1000	jam	1,000	100.00
		Jumlah:	39,162.50
		Nilai HSPK :	1,030,412.70
	m1		
0.0038	O.H	60,000	228.57
0.0381	O.H	27,000	1,028.57
		Jumlah:	1,257.14
2.0000	Bh	70,150	140,300.00
		Jumlah:	140,300.00
0.1000	jam	1,000	100.00
		Jumlah:	100.00
		Nilai HSPK :	141,657.14
	m3		
1	m3	629,775.55	629,775.55
80	Kg	14892.35	1,191,388.00
	Nilai HSPK :		1,821,163.55
	Kg		
0.0003	OH	60,000	18.00
0.0005	OH	50,000	25.00
0.005	OH	35,000	175.00
0.005	OH	27,000	135.00
			353.00
1.05	kg	12,750	13,387.50

0.01	kg	15,350	153.50
		Nilai HSPK :	13,541.00
	Kg		13,894.00
0.0003	OH	60,000	18.00
0.0005	OH	50,000	25.00
0.005	OH	35,000	175.00
0.005	OH	27,000	135.00
			353.00
1.05	kg	13,050	13,702.50
0.01	kg	15,350	153.50
		Nilai HSPK :	13,856.00
			14,209.00
)	Kg		
0.0003	O.H	60,000	18.00
0.0600	O.H	35,000	2,100.00
0.0800	O.H	27,000	2,160.00
		Jumlah:	4,278.00
1.0000	Kg	20,000	20,000.00
		Jumlah:	20,000.00
0.0700	Hari	30,000	2,100.00
		Jumlah:	2,100.00
		Nilai HSPK :	26,378.00
	Kg		
1.1000	Kg	188,750	207,625.00
0.2000	Kg	20,000	4,000.00
		Jumlah:	211,625.00
		Nilai HSPK :	211,625.00

	Kg		
1.1000	Kg	64,750	71,225.00
0.2000	Kg	20,000	4,000.00
		Jumlah:	75,225.00
		Nilai HSPK :	75,225.00
	Kg		
1.1000	Kg	15,000	16,500.00
0.2000	Kg	20,000	4,000.00
		Jumlah:	20,500.00
		Nilai HSPK :	20,500.00
	Kg		
1.1000	Kg	12,950	14,245.00
0.2000	Kg	20,000	4,000.00
		Jumlah:	18,245.00
		Nilai HSPK :	18,245.00
	Kg		
1.1000	Kg	12,950	14,245.00
0.2000	Kg	20,000	4,000.00
		Jumlah:	18,245.00
		Nilai HSPK :	18,245.00
	Kg		
1.1000	Kg	12,950	14,245.00
0.2000	Kg	20,000	4,000.00
		Jumlah:	18,245.00
		Nilai HSPK :	18,245.00
	m2		
0.0225	O.H	60,000	1,350.00
0.3000	O.H	35,000	10,500.00
		Jumlah:	11,850.00
		Nilai HSPK :	11,850.00
	Kg		
3.0000	O.H	50,000	150,000.00
9.0000	O.H	35,000	315,000.00
9.0000	O.H	35,000	315,000.00
		Jumlah:	780,000.00
		Nilai HSPK :	780,000.00
	Kg		
0.0300	O.H	50,000	1,500.00
0.0900	O.H	35,000	3,150.00
0.0900	O.H	35,000	3,150.00
		Jumlah:	7,800.00
		Nilai HSPK :	7,800.00
	Kg		
0.0200	O.H	60,000	1,200.00

0.0110	O.H	35,000	385.00
0.0280	O.H	35,000	980.00
		Jumlah:	2,565.00
0.0700	Hari	30,000	2,100.00
		Jumlah:	2,100.00
		Nilai HSPK :	4,665.00
	Kg		
0.0500	O.H	60,000	3,000.00
0.0010	O.H	35,000	35.00
		Jumlah:	3,035.00
		Nilai HSPK :	3,035.00
tan pipa	m1		
10.0000	Kg	15,350	153,500.00
4.0000	m	295,650	1,182,600.00
2.0000	m	393,700	787,400.00
4.5000	m	553,350	2,490,075.00
0.2000	Lonjor	43,200	8,640.00
		Jumlah:	4,622,215.00
		Nilai HSPK :	4,622,215.00
hitam	m1		
10.0000	Kg	15,350	153,500.00
4.0000	m	169,850	679,400.00
2.0000	m	393,700	787,400.00
4.5000	m	553,350	2,490,075.00
		Jumlah:	4,110,375.00
		Nilai HSPK :	4,110,375.00
	Kg		
1.1000	Kg	117,650	129,415.00
0.2000	Kg	20,000	4,000.00
		Jumlah:	133,415.00
		Nilai HSPK :	133,415.00

	m		
0.1400	O.H.	60,000	8,400.00
0.0770	O.H.	35,000	2,695.00
0.1960	O.H.	27,000	5,292.00
		Jumlah:	16,387.00
1.0000	Buah	29,700	29,700.00
0.4069	Kg	12,750	5,188.49
0.0004	Kg	20,000	7.20
1.0000	Kg	20,000	20,000.00
		Jumlah:	54,895.69
0.0700	Jam	30,000	2,100.00
		Jumlah:	2,100.00
	Nilai HSPK :		73,382.69
	Buah		
70.9520	Kg	3,023	214,452.42
		Jumlah:	214,452.42
28.0530	Kg	20,000	561,060.00
8.0000	Buah	3,800	30,400.00
12.8000	m	16,200	207,360.00
0.0200	Kg	20,000	400.00
		Jumlah:	799,220.00
	Nilai HSPK :		1,013,672.42

	m3		
0.1600	O.H	60,000	9,600.00
0.1200	O.H	50,000	6,000.00
1.2000	O.H	40,000	48,000.00
3.6000	O.H	27,000	97,200.00
		Jumlah:	160,800.00
3.6493	Zak	55,050	200,893.97
0.3318	m3	160,500	53,253.90
490.000	Buah	450	220,500.00
		Jumlah:	474,647.87
	Nilai HSPK :		635,447.87
	m2		
0.0168	O.H	60,000	1,008.00
0.0126	O.H	50,000	630.00
0.1260	O.H	40,000	5,040.01
0.3780	O.H	27,000	10,206.01
		Jumlah:	16,884.02
0.3832	Zak	55,050	21,093.89
0.0348	m3	160,500	5,591.67

52.0000	Buah	450	23,400.00
		Jumlah:	50,085.55
		Nilai HSPK :	66,969.57
	m3		
		Jumlah:	
0.2250	O.H	60,000	13,500.00
0.1500	O.H	50,000	7,500.00
1.5000	O.H	40,000	60,000.00
4.5000	O.H	27,000	121,500.00
		Jumlah:	202,500.00
3.6493	Zak	55,050	200,893.97
0.3318	m3	160,500	53,253.90
490.000	Buah	450	220,500.00
		Jumlah:	474,647.87
		Nilai HSPK :	677,147.87
	m2		
0.0236	O.H	60,000	1,417.50
0.0158	O.H	50,000	787.50
0.1575	O.H	40,000	6,300.01
0.4725	O.H	27,000	12,757.51
		Jumlah:	21,262.52
0.3832	Zak	55,050	21,093.89
0.0348	m3	160,500	5,591.67
52.0000	Buah	450	23,400.00
		Jumlah:	50,085.55
		Nilai HSPK :	71,348.07

	m3		
0.1600	O.H	60,000	9,600.00
0.1200	O.H	50,000	6,000.00
1.2000	O.H	40,000	48,000.00
3.6000	O.H	27,000	97,200.00
		Jumlah:	160,800.00
2.7648	Zak	55,050	152,202.24
0.3770	m3	160,500	60,508.50
490.0000	Buah	450	220,500.00
		Jumlah:	433,210.74
		Nilai HSPK :	594,010.74
	m2		
0.0168	O.H	60,000	1,008.00
0.0126	O.H	50,000	630.00
0.1260	O.H	40,000	5,040.01
0.3780	O.H	27,000	10,206.01
		Jumlah:	16,884.02
0.2903	Zak	55,050	15,981.25
0.0396	m3	160,500	6,353.40
52.0000	Buah	450	23,400.00
		Jumlah:	45,734.65
		Nilai HSPK :	62,618.67
	m3		
0.2250	O.H	60,000	13,500.00
0.1500	O.H	50,000	7,500.00
1.5000	O.H	40,000	60,000.00
4.5000	O.H	27,000	121,500.00
		Jumlah:	202,500.00
2.7648	Zak	55,050	152,202.24
0.3770	m3	160,500	60,508.50
490.000	Buah	450	220,500.00
		Jumlah:	433,210.74
		Nilai HSPK :	635,710.74
	m2		
0.0236	O.H	60,000	1,417.50
0.0158	O.H	50,000	787.50
0.1575	O.H	40,000	6,300.01
0.4725	O.H	27,000	12,757.51
		Jumlah:	21,262.52
0.2903	Zak	55,050	15,981.25
0.0396	m3	160,500	6,353.40
52.0000	Buah	450	23,400.00
		Jumlah:	45,734.65
		Nilai HSPK :	66,997.17
	m3		

0.1600	O.H	60,000	9,600.00
0.1200	O.H	50,000	6,000.00
1.2000	O.H	40,000	48,000.00
3.6000	O.H	27,000	97,200.00
Jumlah:			160,800.00
2.2254	Zak	55,050	122,508.27
0.4046	m3	160,500	64,938.30
490.000	Buah	450	220,500.00
Jumlah:			407,946.57
Nilai HSPK :			568,746.57
m2			
0.0168	O.H	60,000	1,008.00
0.0126	O.H	50,000	630.00
0.1260	O.H	40,000	5,040.01
0.3780	O.H	27,000	10,206.01
Jumlah:			16,884.02
0.2337	Zak	55,050	12,863.38
0.0425	m3	160,500	6,818.53
52.0000	Buah	450	23,400.00
Jumlah:			43,081.91
Nilai HSPK :			59,965.93
m3			
0.2250	O.H	60,000	13,500.00
0.1500	O.H	60,000	9,000.00
1.5000	O.H	50,000	75,000.00
4.5000	O.H	40,000	180,000.00
27,000			277,500.00
2.2254	Zak	55,050	122,508.27
0.4046	m3	160,500	64,938.30
490.000	Buah	450	220,500.00
Jumlah:			407,946.57
Nilai HSPK :			685,446.57

	m2		
0.0236	O.H	60,000	1,417.50
0.0158	O.H	50,000	787.50
0.1575	O.H	40,000	6,300.01
0.4725	O.H	27,000	12,757.51
	Jumlah:		21,262.52
0.2337	Zak	55,050	12,863.38
0.0425	m3	160,500	6,818.53
52.0000	Buah	450	23,400.00
	Jumlah:		43,081.91
	Nilai HSPK :		64,344.43
	m3		
0.1600	O.H	60,000	9,600.00
0.1200	O.H	50,000	6,000.00
1.2000	O.H	40,000	48,000.00
3.6000	O.H	27,000	97,200.00
	Jumlah:		160,800.00
1.8622	Zak	55,050	102,514.11
0.4515	m3	160,500	72,465.75
490.000	Buah	450	220,500.00
	Jumlah:		395,479.86
	Nilai HSPK :		556,279.86
	m2		
0.0168	O.H	60,000	1,008.00
0.0126	O.H	50,000	630.00
0.1260	O.H	40,000	5,040.01
0.3780	O.H	27,000	10,206.01
	Jumlah:		16,884.02
0.1955	Zak	55,050	10,763.99
0.0474	m3	160,500	7,608.91
52.0000	Buah	450	23,400.00
	Jumlah:		41,772.90
	Nilai HSPK :		58,656.92
	m3		
0.2250	O.H	60,000	13,500.00
0.1500	O.H	50,000	7,500.00
1.5000	O.H	40,000	60,000.00
4.5000	O.H	27,000	121,500.00
	Jumlah:		202,500.00
1.8622	Zak	55,050	102,514.11
0.4515	m3	160,500	72,465.75
490.000	Buah	450	220,500.00
	Jumlah:		395,479.86
	Nilai HSPK :		597,979.86
	m2		

0.0236	O.H	60,000	1,417.50
0.0158	O.H	50,000	787.50
0.1575	O.H	40,000	6,300.01
0.4725	O.H	27,000	12,757.51
Jumlah:			21,262.52
0.1955	Zak	55,050	10,763.99
0.0474	m3	160,500	7,608.91
52.0000	Buah	450	23,400.00
Jumlah:			41,772.90
Nilai HSPK :			63,035.42
m3			
0.1600	O.H	60,000	9,600.00
0.1200	O.H	50,000	6,000.00
1.2000	O.H	40,000	48,000.00
3.6000	O.H	27,000	97,200.00
Jumlah:			160,800.00
0.9974	Zak	55,050	43,885.60
0.1360	m3	226,600	30,817.60
0.3627	m3	160,500	58,213.35
490.000	Buah	450	220,500.00
Jumlah:			353,416.55
Nilai HSPK :			514,216.55

	m2		
0.0168	O.H	60,000	1,008.00
0.0126	O.H	50,000	630.00
0.1260	O.H	40,000	5,040.01
0.3780	O.H	27,000	10,206.01
		Jumlah:	16,884.02
0.1047	Zak	55,050	43,885.60
0.0143	m3	226,600	3,235.85
0.0381	m3	160,500	6,112.41
52.0000	Buah	450	23,400.00
		Jumlah:	76,633.86
		Nilai HSPK :	93,517.88
	m3		
0.2250	O.H	60,000	13,500.00
0.1500	O.H	50,000	7,500.00
1.5000	O.H	40,000	60,000.00
4.5000	O.H	27,000	121,500.00
		Jumlah:	202,500.00
0.9974	Zak	55,050	43,885.60
0.1360	m3	226,600	30,817.60
0.3627	m3	160,500	58,213.35
490.000	Buah	450	220,500.00
		Jumlah:	353,416.55
		Nilai HSPK :	555,916.55
	m2		
0.0236	O.H	60,000	1,417.50
0.0158	O.H	50,000	787.50
0.1575	O.H	40,000	6,300.01
0.4725	O.H	27,000	12,757.51
		Jumlah:	21,262.52
0.1047	Zak	55,050	43,885.60
0.0143	m3	226,600	3,235.85
0.0381	m3	160,500	6,112.41
52.0000	Buah	450	23,400.00
		Jumlah:	76,633.86
		Nilai HSPK :	97,896.38
	m3		
0.0495	O.H	60,000	2,970.00
0.0330	O.H	50,000	1,650.00
0.3300	O.H	40,000	13,200.00
0.9900	O.H	27,000	26,730.00
		Jumlah:	44,550.00
755.000	Buah	450	339,750.00
		Jumlah:	339,750.00
		Nilai HSPK :	269,070.00

	m3		
0.0500	O.H	60,000	3,000.00
1.0000	O.H	27,000	27,000.00
		Jumlah:	30,000.00
		Nilai HSPK :	30,000.00
	m2		
0.0100	O.H	60,000	600.00
0.0150	O.H	50,000	750.00
0.1500	O.H	40,000	6,000.00
0.2000	O.H	35,000	7,000.00
		Jumlah:	14,350.00
0.1179	Zak	55,050	6,490.40
0.0013	m3	232,000	301.60
0.0107	m3	160,500	1,717.35
		Jumlah:	8,509.35
		Nilai HSPK :	22,859.35
	m2		
0.0100	O.H	60,000	600.00
0.0150	O.H	50,000	750.00
0.1500	O.H	40,000	6,000.00
0.2000	O.H	35,000	7,000.00
		Jumlah:	14,350.00
0.1004	Zak	55,050	5,527.02
0.0046	m3	232,000	1,067.20
0.0091	m3	160,500	1,460.55
		Jumlah:	8,054.77
		Nilai HSPK :	22,404.77

	m2		
0.0100	O.H	60,000	600.00
0.0150	O.H	50,000	750.00
0.1500	O.H	40,000	6,000.00
0.2000	O.H	27,000	5,400.00
		Jumlah:	12,750.00
0.1251	Zak	55,050	6,886.76
0.0119	m3	160,500	1,909.95
		Jumlah:	8,796.71
		Nilai HSPK :	21,546.71
	m2		
0.0150	O.H	60,000	900.00
0.0150	O.H	50,000	750.00
0.1500	O.H	40,000	6,000.00
0.3000	O.H	27,000	8,100.00
		Jumlah:	15,750.00
0.1700	Zak	55,050	9,358.50
0.0171	m3	160,500	2,744.55
		Jumlah:	12,103.05
		Nilai HSPK :	27,853.05
	m2		
0.0150	O.H	60,000	900.00
0.0150	O.H	50,000	750.00
0.1500	O.H	40,000	6,000.00
0.3000	O.H	27,000	8,100.00
		Jumlah:	15,750.00
0.1080	Zak	55,050	5,945.40
0.0130	m3	160,500	2,086.50
		Jumlah:	8,031.90
		Nilai HSPK :	23,781.90
	m2		
0.0150	O.H	60,000	900.00
0.0150	O.H	50,000	750.00
0.1500	O.H	40,000	6,000.00
0.3000	O.H	27,000	8,100.00
		Jumlah:	15,750.00
0.1364	Zak	55,050	7,508.82
0.0200	m3	160,500	3,210.00
		Jumlah:	10,718.82
		Nilai HSPK :	26,468.82
	m2		
0.0100	O.H	60,000	600.00
0.0150	O.H	50,000	750.00
0.1500	O.H	40,000	6,000.00
0.2000	O.H	27,000	5,400.00

		Jumlah:	12,750.00
0.0763	Zak	55,050	4,200.32
0.0139	m3	160,500	2,230.95
		Jumlah:	6,431.27
	Nilai HSPK :		19,181.27
	m2		
0.0150	O.H	60,000	900.00
0.0150	O.H	50,000	750.00
0.1500	O.H	40,000	6,000.00
0.3000	O.H	27,000	8,100.00
		Jumlah:	15,750.00
0.1030	Zak	55,050	5,667.95
0.0215	m3	160,500	3,444.33
		Jumlah:	9,112.28
	Nilai HSPK :		24,862.28
	m2		
0.0150	O.H	60,000	900.00
0.0150	O.H	50,000	750.00
0.1500	O.H	40,000	6,000.00
0.3000	O.H	27,000	8,100.00
		Jumlah:	15,750.00
0.0400	Zak	55,050	2,202.00
0.0030	m3	226,600	679.80
0.0030	m3	232,000	696.00
0.0080	m3	160,500	1,284.00
		Jumlah:	4,861.80
	Nilai HSPK :		20,611.80

	m2		
0.0150	O.H	60,000	900.00
0.0150	O.H	50,000	750.00
0.1500	O.H	40,000	6,000.00
0.3000	O.H	27,000	8,100.00
		Jumlah:	15,750.00
0.0400	Zak	55,050	2,202.00
0.0060	m3	226,600	1,359.60
0.0140	m3	160,500	2,247.00
			5,808.60
		Nilai HSPK :	21,558.60
	m2		
0.0150	O.H	60,000	900.00
0.0150	O.H	50,000	750.00
0.1500	O.H	40,000	6,000.00
0.3000	O.H	27,000	8,100.00
		Jumlah:	15,750.00
0.0464	Zak	55,050	2,554.32
0.0063	m3	226,600	1,427.58
0.0106	m3	160,500	1,701.30
		Jumlah:	5,683.20
		Nilai HSPK :	21,433.20
	m2		
0.0150	O.H	60,000	900.00
0.0150	O.H	50,000	750.00
0.1500	O.H	40,000	6,000.00
0.3000	O.H	27,000	8,100.00
		Jumlah:	15,750.00
0.0696	Zak	55,050	3,831.48
0.0094	m3	226,600	2,130.04
0.0159	m3	160,500	2,551.95
		Jumlah:	8,513.47
		Nilai HSPK :	24,263.47
	m2		
0.0150	O.H	60,000	900.00
0.0150	O.H	50,000	750.00
0.1500	O.H	40,000	6,000.00
0.3000	O.H	27,000	8,100.00
		Jumlah:	15,750.00
0.0464	Zak	55,050	2,554.32
0.0063	m3	226,600	1,427.58
0.0106	m3	160,500	1,701.30
		Jumlah:	5,683.20
		Nilai HSPK :	21,433.20
	m2		

0.0150	O.H	60,000	900.00
0.0150	O.H	50,000	750.00
0.1500	O.H	40,000	6,000.00
0.3000	O.H	27,000	8,100.00
Jumlah:			15,750.00
0.0464	Zak	55,050	2,554.32
0.0063	m3	226,600	1,427.58
0.0106	m3	160,500	1,701.30
Jumlah:			5,683.20
Nilai HSPK :			21,433.20
m2			
0.0150	O.H	60,000	900.00
0.0150	O.H	50,000	750.00
0.1500	O.H	40,000	6,000.00
0.3000	O.H	27,000	8,100.00
Jumlah:			15,750.00
0.0626	Zak	55,050	3,443.38
0.0060	m3	160,500	954.98
Jumlah:			4,398.35
Nilai HSPK :			20,148.35
m			
0.1200	O.H	40,000	4,800.00
Jumlah:			4,800.00
0.0030	Zak	55,050	165.15
0.0090	m3	160,500	1,444.50
Jumlah:			1,609.65
Nilai HSPK :			6,409.65

	m		
0.0570	O.H	40,000	2,280.00
		Jumlah:	2,280.00
0.0100	Zak	55,050	550.50
0.0020	m3	160,500	321.00
		Jumlah:	871.50
Nilai HSPK :			3,151.50
	m3		
0.3000	O.H	60,000	18,000.00
0.0500	O.H	50,000	2,500.00
0.5000	O.H	40,000	20,000.00
5.0000	O.H	27,000	135,000.00
		Jumlah:	175,500.00
3.3830	Zak	55,050	186,234.15
0.6033	m3	160,500	96,829.65
0.9050	m3	102,550	92,807.75
		Jumlah:	375,871.55
Nilai HSPK :			551,371.55
	m2		
0.0170	O.H	60,000	1,020.00
0.0137	O.H	50,000	685.00
0.1300	O.H	40,000	5,200.00
0.3400	O.H	35,000	11,900.00
		Jumlah:	18,805.00
0.2800	Zak	55,050	15,414.00
0.0420	m3	160,500	6,741.00
12.5000	Buah	5,950	74,375.00
		Jumlah:	96,530.00
Nilai HSPK :			115,335.00
	m2		
0.0100	O.H	60,000	Rp 600.00
0.0100	O.H	50,000	Rp 500.00
0.1000	O.H	40,000	Rp 4,000.00
0.2000	O.H	27,000	Rp 5,400.00
		Jumlah:	Rp 10,500.00
0.0650	Zak	55,050	Rp 3,578.25
		Jumlah:	Rp 3,578.25
Nilai HSPK :			Rp 14,078.25
	m2		
0.0170	O.H	60,000	1,020.00
0.0150	O.H	50,000	750.00
0.1500	O.H	40,000	6,000.00
0.3500	O.H	27,000	9,450.00
		Jumlah:	17,220.00

0.1251	Zak	55,050	6,886.76
0.0119	m3	160,500	1,909.95
52.5000	Buah	4,900	257,250.00
		Jumlah:	266,046.71
		Nilai HSPK :	283,266.71
m2			
0.0170	O.H	60,000	1,020.00
0.0150	O.H	50,000	750.00
0.1500	O.H	40,000	6,000.00
0.3500	O.H	27,000	9,450.00
		Jumlah:	17,220.00
0.2502	Zak	55,050	13,773.51
0.0238	m3	160,500	3,819.90
1.1000	m2	33,450	36,795.00
		Jumlah:	54,388.41
		Nilai HSPK :	71,608.41
m2			
0.0170	O.H	60,000	1,020.00
0.0150	O.H	50,000	750.00
0.1500	O.H	40,000	6,000.00
0.3500	O.H	35,000	12,250.00
		Jumlah:	20,020.00
0.2502	Zak	55,050	13,773.51
0.0238	m3	160,500	3,819.90
1.1000	m2	37,800	41,580.00
		Jumlah:	59,173.41
		Nilai HSPK :	79,193.41

	m2		
0.0170	O.H	60,000	1,020.00
0.0150	O.H	50,000	750.00
0.1500	O.H	40,000	6,000.00
0.3500	O.H	35,000	12,250.00
		Jumlah:	20,020.00
0.2502	Zak	55,050	13,773.51
0.0238	m3	160,500	3,819.90
1.2000	m2	37,800	45,360.00
		Jumlah:	62,953.41
		Nilai HSPK :	82,973.41
	m2		
0.0170	O.H	60,000	1,020.00
0.0150	O.H	50,000	750.00
0.1500	O.H	40,000	6,000.00
0.3500	O.H	35,000	12,250.00
		Jumlah:	20,020.00
0.2502	Zak	55,050	13,773.51
0.0238	m3	160,500	3,819.90
1.1000	m2	48,500	53,350.00
		Jumlah:	70,943.41
		Nilai HSPK :	90,963.41
	m2		
0.0170	O.H	60,000	1,020.00
0.0150	O.H	50,000	750.00
0.1500	O.H	40,000	6,000.00
0.3500	O.H	35,000	12,250.00
		Jumlah:	20,020.00
0.2502	Zak	55,050	13,773.51
0.0238	m3	160,500	3,819.90
1.2000	m2	48,500	58,200.00
		Jumlah:	75,793.41
		Nilai HSPK :	95,813.41
	m2		
0.0170	O.H	60,000	1,020.00
0.0150	O.H	50,000	750.00
0.1500	O.H	40,000	6,000.00
0.3500	O.H	27,000	9,450.00
		Jumlah:	17,220.00
0.1296	Zak	55,050	7,134.48
0.0210	m3	160,500	3,370.50
1.0000	m2	91,750	91,750.00
		Jumlah:	102,254.98
		Nilai HSPK :	119,474.98
	m2		

0.0010	O.H	50,000	50.00
0.0100	O.H	35,000	350.00
0.0600	O.H	27,000	1,620.00
Jumlah:			2,020.00
0.0011	m3	232,000	249.81
Jumlah:			249.81
Nilai HSPK :			2,269.81
m2			
0.0010	O.H	60,000	60.00
0.0030	O.H	50,000	150.00
0.0300	O.H	35,000	1,050.00
0.0200	O.H	27,000	540.00
Jumlah:			1,800.00
0.1000	Kg	15,000	1,500.00
0.5000	Lembar	2,800	1,400.00
Jumlah:			2,900.00
Nilai HSPK :			4,700.00
m2			
0.0075	O.H	60,000	450.00
0.0225	O.H	50,000	1,125.00
0.2250	O.H	35,000	7,875.00
0.1500	O.H	27,000	4,050.00
Jumlah:			13,500.00
0.4250	Kg	40,600	17,255.00
0.0800	Kg	37,800	3,024.00
0.0570	Liter	5,950	339.15
1.0000	Lembar	2,800	2,800.00
Jumlah:			23,418.15
Nilai HSPK :			36,918.15

	m2		
0.0040	O.H	60,000	240.00
0.0750	O.H	27,000	2,025.00
		Jumlah:	2,265.00
0.1000	Kg	21,500	2,150.00
0.1000	Liter	5,950	595.00
		Jumlah:	2,745.00
		Nilai HSPK :	5,010.00
	m2		
0.0070	O.H	40,000	280.00
0.0070	O.H	27,000	189.00
		Jumlah:	469.00
0.0298	Zak	55,050	1,309.44
		Jumlah:	1,309.44
		Nilai HSPK :	1,778.44
	m2		
0.0030	O.H	60,000	180.00
0.0050	O.H	50,000	250.00
0.0500	O.H	35,000	1,750.00
0.0600	O.H	27,000	1,620.00
		Jumlah:	3,800.00
0.2400	Kg	16,850	4,044.00
0.0150	Buah	9,750	146.25
		Jumlah:	4,190.25
		Nilai HSPK :	7,990.25
	m2		
0.8800	O.H	35,000	30,800.00
		Jumlah:	30,800.00
0.0340	Kg	86,350	2,935.90
0.6600	Liter	12,500	8,250.00
0.5000	Lembar	2,800	1,400.00
		Jumlah:	12,585.90
		Nilai HSPK :	43,385.90
	m2		
0.0050	O.H	60,000	300.00
0.0100	O.H	50,000	500.00
0.1000	O.H	40,000	4,000.00
0.0100	O.H	27,000	270.00
		Jumlah:	5,070.00
2.1000	m	19,000	39,900.00
0.2000	Kg	50,750	10,150.00
		Jumlah:	50,050.00
		Nilai HSPK :	55,120.00
	m2		

0.025	O.H	60,000	1,500.00
0.009	O.H	50,000	450.00
0.09	O.H	35,000	3,150.00
0.075	O.H	35,000	2,625.00
Jumlah:			7,725.00
0.2	Kg	27,000	5,400.00
0.5	Sachet	900	450.00
1	Lembar	2,800	2,800.00
1	Lembar	2,800	2,800.00
0.5	Kg	43,200	21,600.00
0.2	Kg	43,450	8,690.00
0.837	Liter	25,000	20,925.00
0.2	Kaleng	31,400	6,280.00
Jumlah:			54,720.90
1	Set	1,000	1,000.00
0.625	Jam	35,000	21,875.00
Jumlah:			22,875.00
Nilai HSPK :			85,320.90
m2			
0.0025	O.H	60,000	150.00
0.0075	O.H	50,000	375.00
0.0750	O.H	35,000	2,625.00
0.0500	O.H	27,000	1,250.00
Jumlah:			4,400.00
0.3500	Kg	39,950	13,265.00
1.0000	m2	2,200	2,200.00
Jumlah:			15,465.00
Nilai HSPK :			19,865.00

	m2		
0.0025	O.H	60,000	150.00
0.0075	O.H	50,000	375.00
0.0750	O.H	35,000	2,625.00
0.0500	O.H	27,000	1,250.00
		Jumlah:	4,400.00
0.2000	Kg	21,100	3,800.00
		Jumlah:	3,800.00
		Nilai HSPK :	8,200.00
	m2		
0.0080	O.H	60,000	480.00
0.0150	O.H	50,000	750.00
0.1500	O.H	35,000	5,250.00
0.1500	O.H	27,000	4,050.00
		Jumlah:	10,530.00
0.3000	Kg	40,600	12,180.00
0.2000	Liter	7,050	1,410.00
1.0000	Buah	4,900	4,900.00
		Jumlah:	18,490.00
		Nilai HSPK :	29,020.00
	m2		
1.0000	m2	4,700	4,700.00
1.0000	m2	7,990	7,990.25
		Nilai HSPK :	12,690.25

	m3		
0.2000	O.H	60,000	12,000.00
1.2000	O.H	50,000	60,000.00
12.0000	O.H	40,000	480,000.00
4.0000	O.H	27,000	108,000.00
		Jumlah:	660,000.00
1.1000	m3	11,680,200	12,848,220.00
15.0000	Kg	Rp 15,000.00	Rp 225,000.00
5.6000	kg	9,950	55,720.00
		Jumlah:	13,128,940.00
		Nilai HSPK :	13,788,940.00
	m3		
0.2000	O.H	60,000	12,000.00
1.2000	O.H	50,000	60,000.00
12.0000	O.H	40,000	480,000.00
4.0000	O.H	27,000	108,000.00
		Jumlah:	660,000.00
1.1000	m3	6,500,000	7,150,000.00
15.0000	Kg	Rp 15,000.00	Rp 225,000.00
5.6000	kg	9,950	55,720.00
		Jumlah:	7,430,720.00

DAFTAR HARGA SATUAN UPAH DAN BAHAN KABUPATEN KOTAWARINGIN BARAT

NO.	U R A I A N	HARGA BAHAN DAN UPAH
(1)	(2)	
	BAHAN	
1	Alumunium Foil M ²	Rp -
2	Alat Bantu set	Rp 48,500.00
3	Amplas Lbr	Rp 5,760.00
4	Angker Bh	Rp 20,130.00
5	Asbes gelombang Lbr	Rp 27,100.00
6	Asbes Sirap M'	Rp -
7	Aspal Kg	Rp 6,650.00
8	Bak Cuci Stainless Steel Bh	Rp -
9	Bak Mandi fibre glass Bh	Rp -
10	Balok Kayu Kelas Kuat I M ³	Rp 5,185,000.00
11	Balok Kayu Kelas Kuat II M ³	Rp 3,477,000.00
12	Balok Kayu Kelas Kuat III M ³	Rp 2,250,000.00
13	Bataco Bh	Rp 1,830.00
14	Batu apung Kg	Rp -
15	Batu Bata Merah bh	Rp 1,040.00
16	Batu Belah M ³	Rp 112,240.00
17	Besi Begel Kg	Rp 18,425.00
18	Besi Beton Kg	Rp 13,910.00
19	Besi Stenlist M ²	Rp -
20	Besi strip Kg	Rp 14,950.00
21	Bensin Ltr	Rp 5,490.00
22	Bubungan genteng kodok M ²	Rp -
23	Bubungan genteng metal Lbr	Rp -
24	Cat dasar/menie Kg	Rp 19,520.00
25	Cat Kilap Kg	Rp 20,740.00
26	Cat Meni Besi Kg	Rp 31,720.00
27	Cat Tembok Kg	Rp 9,150.00
28	Conblok Bh	Rp -
29	Dempul Kg	Rp 24,400.00
30	Dolken Kayu Bh	Rp 17,080.00
31	Door Closer Bh	Rp -
32	Door Holder Bh	Rp -
33	Engsel Jendela Lokal Bh	Rp 17,690.00
34	Engsel Pintu Lokal Bh	Rp 29,280.00
35	Espanyolate Bh	Rp 73,200.00
36	Floor Drain Bh	Rp -
37	Filter material AF M ³	Rp 650,000.00
38	Genteng kodok Bh	Rp -
39	Genteng metal M ²	Rp -
40	Glass Block M ²	Rp -
41	Gorong-gorong M'	Rp -
42	Grendel jendela kuningan Bh	Rp -
43	Grendel pintu kuningan Bh	Rp -
44	Gypsum M ²	Rp -
45	Hak jendela kuningan Bh	Rp 12,200.00
46	Jendela Naco 8 daun	Rp -
47	Kaca bening tebal 3 mm M ²	Rp -
48	Kaca bening tebal 5 mm M ²	Rp 115,900.00

49	Kaca buram tebal 12 mm	M ²	Rp	-
50	Kaca raiben tebal 5 mm	M ²	Rp	122,000.00

51	Kait angin kuningan	Bh	Rp	-
52	Kawat Beton	Kg	Rp	14,030.00
53	Kawat Duri	Mtr	Rp	25,380.00
54	Kawat Harmonika	M ²	Rp	-
55	Kayu Galam Cerucuk	Bh	Rp	17,080.00
56	Kayu kelas III	M ³	Rp	-
57	Keramik 10 x 20 cm	M ²	Rp	-
58	Keramik 20 x 20 cm	M ²	Rp	54,900.00
59	Keramik 25 x 25 cm	M ²	Rp	-
60	Keramik 30 x 30 cm	M ²	Rp	57,340.00
61	Keramik artistik 10 x 20 cm	M ²	Rp	-
62	Kerawang	Bh	Rp	-
63	Klosed Duduk	Bh	Rp	1,342,000.00
64	Klosed Jongkok	Bh	Rp	137,250.00
65	Koral Beton	M ³	Rp	401,868.00
66	Kran air	Bh	Rp	20,740.00
67	Kunci Selot	Bh	Rp	-
68	Kunci Silinder	Bh	Rp	-
69	Kunci Tanam	Bh	Rp	106,462.00
70	Kunci Tanam antik	Bh	Rp	123,192.00
71	Kunci Tanam Kamar Mandi	Bh	Rp	-
72	Kuas	Bh	Rp	19,500.00
73	Lampu Down Light	Bh	Rp	-
74	Lampu Hias	Bh	Rp	-
75	Lampu hias Kecil	Bh	Rp	-
76	Lampu hias Panjang	Bh	Rp	-
77	Lampu pijar 40 watt	Bh	Rp	-
78	Lampu TL panjang 40 watt + reflektor	Bh	Rp	-
79	Lem kayu	Kg	Rp	43,800.00
80	List Gypsun	M'	Rp	-
81	List profil	M'	Rp	6,000.00
82	Marmer	M ²	Rp	-
83	MCB	Bh	Rp	-
84	Minyak Bekisting	Ltr	Rp	13,200.00
85	Minyak cat	Ltr	Rp	26,208.00
86	Oli (Pelumas)	Ltr	Rp	30,300.00
87	Paku asbes	bh	Rp	21,960.00
88	Paku biasa	Kg	Rp	14,640.00
89	Paku genteng metal	Kg	Rp	-
90	Paku plywood	Kg	Rp	23,180.00
91	Paku seng	Kg	Rp	18,300.00
92	Paku Sirap	Kg	Rp	23,180.00
93	Paku Ulin	Kg	Rp	17,080.00
94	Papan Bekisting	M ³	Rp	2,250,000.00
95	Papan Kayu (Bouwplank)	M ³	Rp	3,477,000.00
96	Papan Kayu Kelas Kuat I	M ³	Rp	7,625,000.00
97	Papan Kayu Kelas Kuat II	M ³	Rp	3,812,500.00
98	Papan Kayu Kelas Kuat III	M ³	Rp	2,757,200.00
99	Pasir Beton	M ³	Rp	109,680.00
100	Pasir Pasang	M ³	Rp	109,680.00
101	Pasir Urug	M ³	Rp	59,290.00
102	Paving Stone	M ²	Rp	74,100.00
103	Penangkal Petir	Set	Rp	-
104	Perlengkapan	Set	Rp	-
105	Pintu Alumunium	M ²	Rp	-
106	Pipa PVC dia. 1/2"	M'	Rp	5,917.00
107	Pipa PVC dia. 2"	M'	Rp	24,095.00
108	Pipa PVC dia. 2,5"	M'	Rp	-

109	Pipa PVC Kelas D dia 4"	btg	Rp	135,420.00
110	Pipa PVC Kelas D dia 6"	btg	Rp	158,700.00
111	Pipa PVC Kelas D dia 8"	btg	Rp	256,785.00
112	Pipa PVC Kelas D dia 1"	btg	Rp	35,430.00
113	Plafond Gypsun	M2	Rp	-
114	Plamir Tembok	Kg	Rp	54,800.00
115	Plywood Tebal 3 mm	Lbr	Rp	56,120.00
116	Plywood Tebal 4 mm	Lbr	Rp	68,320.00
117	Plywood Tebal 9 mm	Lbr	Rp	158,600.00
118	Plywood Tebal 12 mm	Lbr	Rp	184,220.00
119	Porselen 10x 20 cm warna	M ²	Rp	-
120	Porselen 11x 11 cm putih	M ²	Rp	-
121	Porselen 11x 11 cm warna	M ²	Rp	-
122	Porselen 11x 11 cm warna	M ²	Rp	-
123	Porselen 20x 20 cm warna	M ²	Rp	-
124	Rangka Atap Baja Ringan	M ²	Rp	-
125	Residu	Ltr	Rp	30,000.00
126	Rolling Door	M ²	Rp	-
127	Saklar	Bh	Rp	-
128	Sambungan Baru Instalasi PLN	unit	Rp	-
129	Seal Tape	Btg	Rp	-
130	Semen Portland	Kg	Rp	1,342.00
131	Semen Warna	Kg	Rp	11,590.00
132	Seng Gelombang	M ²	Rp	45,600.00
133	Seng Plat BJLS 28	Lbr	Rp	52,100.00
134	Septictank kap. 6 m3	Bh	Rp	4,897,600.00
135	Sirap ulin	Bh	Rp	-
136	Sirtu	M ³	Rp	436,800.00
137	Soda Api	Kg	Rp	-
138	Solar	Ltr	Rp	7,630.00
139	Spring knip	Bh	Rp	-
140	Stop kontak + instalasi	Ttk	Rp	-
141	Sunscreen	M ²	Rp	-
142	Tanah kuning	M ³	Rp	61,740.00
143	Teakwood 4 mm	Lbr	Rp	153,480.00
144	Titik nyala + instalasi	Ttk	Rp	-
145	Tralis Pintu & Jendela	M2	Rp	-
146	Trealis Piva Galvaniss	M'	Rp	-
147	Tutup man hole plat baja	Bh	Rp	115,000.00
148	Ubin Warna 30 x 30 cm	M ²	Rp	-
149	Urinoir	Bh	Rp	1,260,000.00
150	Water drain + Aksesoris	Set	Rp	-
151	Westapel	Bh	Rp	890,500.00
U P A H				
1	Kepala Tukang	Hari	Rp	85,400.00
2	Mandor	Hari	Rp	79,300.00
3	Masinis	Hari	Rp	-
4	Pekerja	Hari	Rp	61,000.00
5	Penjaga api	Hari	Rp	-
6	Tukang Batu	Hari	Rp	79,300.00
7	Tukang Besi	Hari	Rp	79,300.00
8	Tukang Cat	Hari	Rp	79,300.00
9	Tukang Gali	Hari	Rp	67,100.00
10	Tukang jaga	Hari	Rp	-
11	Tukang Kayu	Hari	Rp	79,300.00
12	Operator Alat Berat	Hari	Rp	109,800.00

13	Pembantu Operator	Hari	Rp	67,100.00
14	Sopir Terampil	Hari	Rp	97,600.00
15	Pembantu Sopir	Hari	Rp	61,000.00
ALAT BERAT				
1	Buldozer 100-150 HP	Unit	Rp	2,616,989,775.00
2	Dump Truck 3 - 4 m3	Unit	Rp	389,861,425.00
3	Excavator 80-140 HP	Unit	Rp	1,543,148,000.00