LEMBAR ASISTENSI

NAMA : Muhammad Fathoni (30201504192)
Muhammad Ibnu Khaldun (30201504193)
TUGAS : Tugas Akhir
DOSEN PEMBIMBING :
Dr. Henny Pratiwi Adi, ST., MT
Prof. Dr. Ir. H. S Imam Wahyudi, DEA.

NO	TGL ASISTENSI	KETERANGAN	PARAF
1	22/4 '19	Topik TA : Value engineering dg metode AHP	
2.	26/4 '19	Perbaiki latar belakang & masalah !	
3.	30/4 '19	Lanjut ke bab 2.	
4.	7/5 '19	Perbaiki & lanjut bab 3.	
5.	14/5 '19	Perbaiki tahapan, metode analisis & bagan alir	
6.	16/5 '19	Perbaiki sesuai koreksi.	
7	21/5 '19	- Buat kuesioner utk AHP - Buat analisis VE	
8.	24/5 '19	- Perbaiki kuesioner !	

NO	TGL ASISTENSI	KETERANGAN	PARAF
9.	2/7/19	- Pembahasan pada bab 4 hrs disesuaikan dg rumusan masalah.	
10.	4/7/19	- Perbaiki analisis VE, sesuaikan semua perhitungan alternatif spy comparable. - Lanjut ke AHP.	
11	8/7/'19	- Perbaiki bab 4 - Buat kesimpulan, saran + daftar pustaka. - Buat abstrak.	
12	12/7 '19	- Lengkapi daftar isi, tabel, gbr - Lengkapi lampiran. - Bisa seminar TA	

LEMBAR ASISTENSI

NAMA :Muhammad Fathoni (30201504192)
Muhammad Ibnu Khaldun (30201504193)
TUGAS :Tugas Akhir
DOSEN PEMBIMBING :
Prof. Dr. Ir. H. S Imam Wahyudi, DEA.

NO	TGL ASISTENSI	KETERANGAN	PARAF
1.	10/05 2019	- alternatif fokus untuk V.E atap gedung - lanjut ke	
2.	04/07 2019	- jenis atap nya: ↳ lengkung and - beton ↳ full Pre-cast ↳ half Pre-Cast ↳ kombinasi weer mesh - pertimbangan: - RAB. x(kesulitan, lebih mahal, ..) ↳ mulai ke 4 dst, lagi 2. alternatif. lanjut ke	

NO	TGL ASISTENSI	KETERANGAN	PARAF
3.	15 07 2019	→ Biaya → sdh dirinci. Full Precas. paling murah. kendala → kurang tenaga → biaya → waktu → mutuh pelaksana - estetika	
		→ kelengkapan: - daftar isi - Abstrak -	
		- kesimpulan 4 poin	
4	22 07 2019	- Ketahan Seminar TA	

YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)

FAKULTAS TEKNIK

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

Nomor : 05 / A.2 / SA - T / VII / 2019

Pada hari ini, Rabu Tanggal 05 Agustus 2019 telah dilaksanakan

Seminar Tugas Akhir, dengan peserta sebagai berikut :

1	Nama	Muhammad Fathoni	30201504192
2	Nama	Muhammad Ibnu Khaldun	30201504193

Judul TA : Aplikasi Value Engineering pada pelat atap dengan metode Analitycal Process (AHP) (Studi Kasus Proyek BP2IP)

0

Dengan Hasil : Baik, perbaiki sesuai koreksi

:

:

Demikian Berita Acara Seminar Tugas Akhir ini dibuat untuk diketahui dan pergunakan seperlunya.

Dosen Pembimbing I	Dosen Pembimbing II	Dosen Pembanding
Dr. Henny Pratiwi Adi, ST., MT	Prof. Ir. S. Imam Wahyudi, DEA	Ari Sentani, ST., M.Sc

Mengetahui ,
Ketua Program Studi Teknik Sipil

Ari Sentani, ST, MSc

YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
Jl. Raya Kaligawe Km.4 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584 (8 Sal) Fax.(024) 6582455
email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

FAKULTAS TEKNIK — Bismillah Membangun Generasi Kuatra Ummah

SEMINAR TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa / NIM : Fathoni + Ibnu

Hari / Tanggal : Senin / 5 Agt 2019

Judul TA : Aplikasi VE pd pelat Atap.

NO	
1	Perbaiki tampilan power point
2	
3	
4	File PDF → cover - daftar pustaka . Kirim ke henni@unissula.ac.id.
5	

DOSEN PENGUJI

Ilmaniwa

YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
Jl. Raya Kaligawe Km.4 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584 (8 Sal) Fax.(024) 6582455
email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

FAKULTAS TEKNIK — Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

SEMINAR TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa / NIM : Fathoni + Ibnu
Hari / Tanggal : Senin / 5 Agt 2019
Judul TA : Aplikasi VE pada pelat Atap dengan Metode AHP.

NO	
1	Alternatif : konvensional, Full Precast, Half Precast, Bondek
	Kriteria : Intensitas, Biaya, Waktu, Metode, Estetika, Kualitas
2	Pada lines ke tabel 4.8 p. 44) tabel 4.3 (p.44) dijelaskan)
3	Bagaimana menentukan konstruksi dasar PAB-nya → ada gambar (sketsa) → tambah
4	
5	Acc lanjut seminar TA 08/08 2019

DOSEN PENGUJI

Ir. H. Yusuf Wibisono, Wahyudi

YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
Jl. Raya Kaligawe Km.4 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584 (8 Sal) Fax.(024) 6582455
email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id
FAKULTAS TEKNIK
Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

SEMINAR TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa / NIM : Fathoni / 1[illegible]
Hari / Tanggal : Senin / 5 Agt 2019
Judul TA : Aplikasi VE pada pelat atap dengan metode AHP.

NO	
1	Perbaiki abstrak
2	kenapa pilihan kreatif hanya 3
3	Berikan gambar pada contoh pilihan kreatif.
4	Tebal sondek?
5	Perbatikan lama pengalaman responden.

DOSEN PENGUJI

Acc
4 perbaikan.

YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
Jl. Raya Kaligawe Km.4 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584 (8 Sal) Fax.(024) 6582455
email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

FAKULTAS TEKNIK — Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

DOSEN PENGUJI
SEMINAR TUGAS AKHIR

Hari : Senin
Tanggal : 05 Agustus 2019
Jam : 10.00 WIB

Judul Tugas Akhir

Aplikasi Value Engineering pada pelat atap dengan metode Analitycal Process (AHP)

(Studi Kasus Proyek BP2IP)

1	Muhammad Fathoni	30201504192	1
2	Muhammad Ibnu Khaldun	30201504193	2

NO	NAMA	TANDA TANGAN	
1	Dr. Henny Pratiwi Adi, ST., MT	1	
2	Prof. Ir. S. Imam Wahyudi, DEA		2
3	Ari Sentani, ST., M.Sc	3	

Semarang, 05 Agustus 2019
Ketua Program Studi Teknik Sipil

Ari Sentani, ST, MSc
NIK. 210214086

M. Fathoni
M. Ibnu K.

YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
Jl. Raya Kaligawe Km.4 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584/8 Sekretariat (024) 6583584
email: informasi@unissula.ac.id website: www.unissula.ac.id

FAKULTAS TEKNIK

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

SEMINAR TUGAS AKHIR
MAHASISWA FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG

Hari : Senin
Tanggal : 5 Agustus 2019
Tempat : .....

NO	NAMA	NIM	TANDA TANGAN
1	Ahmad Zakariya Arifin	30201509036	1
2	Aji Joko Laksono	30201504037	2
3	Suci Wulandari Sukarno	30201504264	3
4	Bilqis Nabilla S.A	31201500691	4
5	Risma Saddam W	30201509238	5
6	Arum		6
7	Azka		7
8	Anang Ma'ruf		8
9	Kholiq M. B		9
10	OKTADITYA		10
11	M. RIZQON H		11
12	Isma F.		12
13	Fergian Zola		13
14	N. Anggraeni		14
15	Anggi		15
16.	M. Aminuddin Najib.		16
17	Rizal Amrullah		17
18	Alan		18
19	Badriyan Nur Fahmy		19
20	Muhammad wahyu aji S.		20

MENGETAHUI

DOSEN PENGUJI

.....

DOSEN PENGUJI

.....

YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
Jl. Raya Kaligawe Km 4 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584 Fax (024) 6582455
email: info@unissula.ac.id website: www.unissula.ac.id

FAKULTAS TEKNIK

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

SEMINAR TUGAS AKHIR
MAHASISWA FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG

Hari : .....

Tanggal : .....

Tempat : .....

NO	NAMA	NIM	TANDA TANGAN
1	Nur Azida. F.		1
2	N. Anggraeni		2
3	Fergian Zola		3
4	N. FARID. FUADI		4
5	Oktavia		5
6	puji		6
7			7
8			8
9			9
10			10
11			11
12			12
13			13
14			14
15			15
16			16
17			17
18			18
19			19
20			20

MENGETAHUI

DOSEN PENGUJI

.....

DOSEN PENGUJI

.....

APLIKASI VALUE ENGINEERING PADA PELAT ATAP DENGANsMETODE ANALYTICALsHIERARCHY PROCESSs(AHP) (Studi KasusiProyek PembangunanrGedung Badan Pendidikanidan Pelatihanillmu Pelayaran (BP2IP) Tangerang

ORIGINALITY REPORT

23%	20%	2%	17%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	matriks.sipil.ft.uns.ac.id Internet Source	1%
2	eprints.uns.ac.id Internet Source	1%
3	atmadilaga27.blogspot.com Internet Source	1%
	Internet Source	1%
5	Submitted to Universitas Andalas Student Paper	1%
6	Submitted to Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia Student Paper	1%
7	Submitted to Universitas Negeri Jakarta Student Paper	1%

8	Submitted to Universitas Semarang Student Paper	1%
9	Submitted to Politeknik Negeri Bandung Student Paper	1%
10	repository.unika.ac.id Internet Source	1%
11	Submitted to Universitas Islam Indonesia Student Paper	1%
12	id.scribd.com Internet Source	1%
13	eprints.undip.ac.id Internet Source	1%
14	mjosua.blogspot.com Internet Source	1%
15	www.slideshare.net Internet Source	<1%
	Internet Source	<1%
17	Submitted to Universitas Muria Kudus Student Paper	<1%
18	media.neliti.com Internet Source	<1%
19	docplayer.info Internet Source	<1%

20	dickyaryap.blogspot.com Internet Source	<1%
21	jurnal.uns.ac.id Internet Source	<1%
22	repo.iain-tulungagung.ac.id Internet Source	<1%
23	Submitted to Universitas Brawijaya Student Paper	<1%
24	Submitted to Universitas Atma Jaya Yogyakarta Student Paper	<1%
25	fexdoc.com Internet Source	<1%
26	repository.its.ac.id Internet Source	<1%
27	rizkymawarni.blogspot.com Internet Source	<1%
	Internet Source	<1%
29	Submitted to Universitas Diponegoro Student Paper	<1%
30	Submitted to Universitas International Batam Student Paper	<1%
31	jurnal.umy.ac.id	

	Internet Source	
	jurnal.umsu.ac.id	<1%
32	sjccmelange.in Internet Source	<1%
33	Submitted to Kennedy-Western University Student Paper	<1%
34	publikasiilmiah.ums.ac.id Internet Source	<1%
35	eprints.iain-surakarta.ac.id Internet Source	<1%
36	blog.binadarma.ac.id Internet Source	<1%
37	uniba.ac.id Internet Source	<1%
38	Submitted to Universitas Sebelas Maret Student Paper	<1%
39	konsultasiskripsi.com Internet Source	<1%
	Internet Source	<1%
41	Submitted to Universitas Mercu Buana Student Paper	<1%
42	semogabermanfaat8.blogspot.com Internet Source	<1%

43	jurnal.umsu.ac.id Internet Source	<1%
44	jurnal.umj.ac.id Internet Source	<1%
45	beritatrans.com Internet Source	<1%
46	Submitted to Sheffield Hallam University Student Paper	<1%
47	eprints.upnjatim.ac.id Internet Source	<1%
48	eprints.mdp.ac.id Internet Source	<1%
49	Submitted to Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya Student Paper	<1%
50	Submitted to Universitas Negeri Semarang Student Paper	<1%
51	Submitted to Skyline High School Student Paper	<1%
52	etheses.uin-malang.ac.id Internet Source	<1%
53	text-id.123dok.com Internet Source	<1%

54	journals.ums.ac.id Internet Source	<1%
55	ejournal.unsrat.ac.id Internet Source	<1%
56	www.polbeng.ac.id Internet Source	<1%
57	sunaryoledugblog.blogspot.com Internet Source	<1%
58	Submitted to Forum Komunikasi Perpustakaan Perguruan Tinggi Kristen Indonesia (FKPPTKI) Student Paper	<1%
59	edoc.pub Internet Source	<1%
60	Submitted to University of Birmingham Student Paper	<1%
61	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	<1%
62	Submitted to Udayana University Student Paper	<1%
63	etheses.uin-malang.ac.id Internet Source	<1%
	Internet Source	<1%

65	repository.unair.ac.id Internet Source	<1%
66	fr.slideshare.net Internet Source	<1%
67	eprints.uny.ac.id Internet Source	<1%
68	eprints.unm.ac.id Internet Source	<1%
69	pt.scribd.com Internet Source	<1%
70	fr.scribd.com Internet Source	<1%
71	Submitted to Universitas Terbuka Student Paper	<1%
72	bapelkescikarang.or.id Internet Source	<1%
73	Submitted to Universitas Airlangga Student Paper	<1%
74	mafiadoc.com Internet Source	<1%
75	Submitted to Sim University Student Paper	<1%

		<1%
77	Submitted to Universitas Pancasila Student Paper	<1%
78	Submitted to Sultan Agung Islamic University Student Paper	<1%
79	Submitted to UIN Syarif Hidayatullah Jakarta Student Paper	<1%
80	Submitted to iGroup Student Paper	<1%
81	Submitted to Unika Soegijapranata Student Paper	<1%
82	Submitted to Universiti Malaysia Pahang Student Paper	<1%
83	Submitted to Fakultas Teknologi Kebumian dan Energi Universitas Trisakti Student Paper	<1%
84	Submitted to Surabaya University Student Paper	<1%

Exclude quotes

Exclude bibliography

Exclude matches

YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
FAKULTAS TEKNIK
Jalan Raya Kaligawe KM. 4 PO BOX1054 Telp.(024) 6583584 Ext. 507 Semarang 50112

KUESIONER PENELITIAN

APLIKASI *VALUE ENGINEERING* PADA PELAT ATAP DENGAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS* (AHP)

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan penyusun tugas akhir di Fakultas Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang, bersama dengan ini kami :

Nama : Muhammad Fathoni	Nama : Muhammad Ibnu Khaldun
NIM : 30201504192	NIM : 30201504193

Dosen pembimbing :

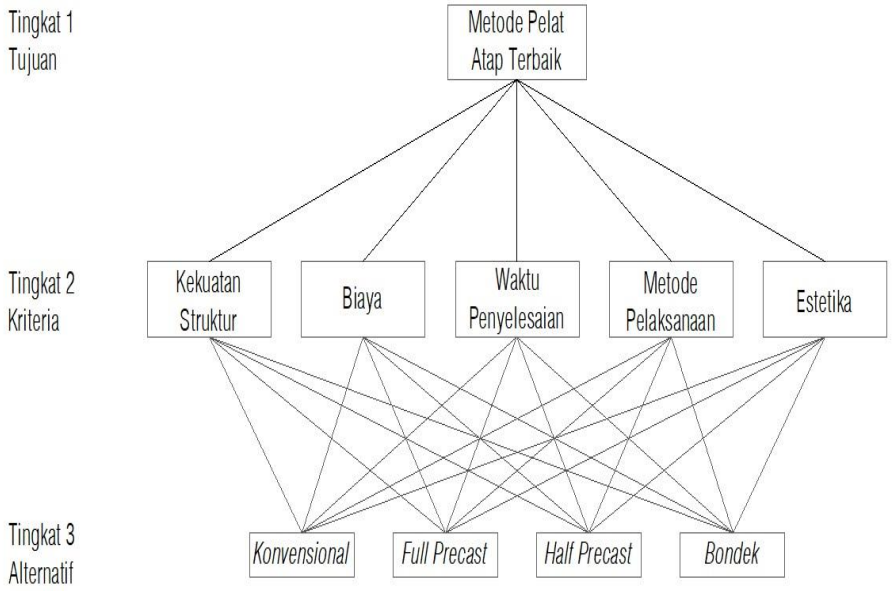
1. Nama : Dr. Henny Pratiwi Adi, ST. MT
   Jabatan : Dosen Pembimbing I

2. Nama : Prof. Dr. Ir. S. Imam Wahyudi, DEA
   Jabatan : Dosen Pembimbing II

Kami bermaksud mengadakan penelitian mengenai "Pemilihan Alternatif Pelat Atap Pada Proyek Pembangunan Gedung Badan Pendidikan dan Pelatihan Ilmu Pelayaran (BP2IP) Tangerang". Melalui penelitian ini, peneliti mencoba mencari alternatif pelat atap terbaik yang dapat menguntungkan proyek. Adapun kriteria yang dipetimbangkan adalah Kekuatan Struktur, Biaya, Waktu Penyelesaian, Metode Pelaksanaan, dan Estetika. Dari kriteria tersebut kami dapatkan alaternatif yaitu Metode Konvensional, Full Precast, Half Precast, dan Bondek .

Dalam pemiliihan jenis pelat atap kami membutuhkan pendapat dan saran untuk membandingkan kriteria dan alternatif yang terbaik.

Dibawah ini kami sertakan diagram hierarki pelat atap sebagai berikut :



Untuk maksud tersebut, maka kami mohon kesediaan dan partsipasi Bapak/Ibu untuk berkenan mengisi kuesioner ini dengan lengkap sesuai dengan ketentuan dan jujur mengenai pendapat dan penilaian anda sendiri, tanpa dipengaruhi siapapun. Kuesioner ini dibuat untuk semata-mata untuk keperluan ilmiah.

Atas kerjasama dan partisipasi Bapak/Ibu dalam meluangkan waktunya serta memberikan informasi yang di perlukan, kami ucapkan terimakasih.

Hormat Kami,

Peneliti

KUESIONER PENELITIAN

APLIKASI *VALUE ENGINEERING* PADA PELAT ATAP DENGAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS* (AHP)

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG

IDENTITAS RESPONDEN

NAMA :

PROFESI :

USIA :

JENIS KELAMIN :

INSTANSI :

PETUNJUK PENGISIAN

1. Bacalah baik-baik setiap item dan seluruh alternatif jawabannya
2. Pilihlah alternatif jawaban yang paling sesuai menurut anda dengan memberi tanda O atau ✓ pada angka yang telah tersedia
3. Kami mohon semua item pertanyaan dapat diisi, tidak ada yang terlewatkan kecuali ada petunjuk untuk melewatinya
4. Model penilaian ada pada tabel dibawah

Intensitas kepentingan	Definisi	Penjelasan
1	Kedua elemen sama pentingnya	Dua elemen menyumbang sama besar pada saat itu
3	Elemen yang satu sedikit lebih penting ketimbang pada lainnya	Pengalaman dan pertimbangan sedikit menyokong satu elemen atas yang lainnya
5	Elemen yang satu esensial atau sangat penting ketimbang elemen lainnya	Pengalaman dan pertimbangan dengan kuat menyokong satu elemen atas elemen yang lainnya

7	Satu elemen jelas lebih penting dari eleman yang lainnya	Satu elemen dengan kuat disokong, dam dominannya telah terlihat dalam praktek
9	Satu elemen mutlak lebih penting ketimbang elemen yang lainnya	Bukti yang menyokong elemen yang satu atas yang lain memiliki tingkat penegasan tertinggi yang mungkin menguatkan
2,4,6,8	Nilai-nilai diantara dua pertimbangan yang berdekatan	Kompromi diperlukan antara dua pertimbangan
Kebalikan	Jika untuk aktifitas i mendapat satu angka bila dibandingkan dengan suatu aktifitas j, maka j mempunyai nilai kebalikannya bila dibandingkan dengan aktifitas i	

PERTANYAAN

a. Perbandingan antar kriteria

- Menurut anda manakah yang lebih penting dalam menentukan metode pelat atap menurut kriterianya

a. Kekuatan Struktur — Biaya

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

b. Kekuatan Struktur — Waktu Penyelesaian

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

c. Kekuatan Struktur — Metode Pelaksanaan

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

d. Kekuatan Struktur — Estetika

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

e. Biaya — Waktu Penyelesaian

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

f. Biaya — Metode Pelaksanaan

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

g. Biaya — Estetika

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

h. Waktu Penyelesaian — Metode Pelaksanaan

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

i. Waktu Penyelesaian — Estetika

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

j. Metode Pelaksanaan — Estetika

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

b. Perbandingan antar alternatif berdasarkan kriteria

- Menurut anda manakah jenis pelat atap yang lebih efektif dan efisien menurut kriteria Kekuatan Struktur

a. Konvensional — Full Precast

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

b. Konvensional — Half Precast

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

c. Konvensional — Bondek

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

d. Full Precast — Half Precast

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

e. Full Precast — Bondek

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

f. Half Precast — Bondek

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

- Menurut anda manakah jenis pelat atap yang lebih efektif dan efisien menurut kriteria Biaya

a. Konvensional — Full Precast

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

b. Konvensional — Half Precast

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

c. Konvensional — Bondek

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

d. Full Precast Half Precast

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

e. Full Precast Bondek

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

f. Half Precast Bondek

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

- Menurut anda manakah jenis pelat atap yang lebih efektif dan efisien menurut kriteria Waktu Penyelesaian

a. Konvensional Full Precast

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

b. Konvensional Half Precast

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

c. Konvensional Bondek

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

d. Full Precast Half Precast

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

e. Full Precast Bondek

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

f. Half Precast Bondek

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

- Menurut anda manakah jenis pelat atap yang lebih efektif dan efisien menurut kriteria Metode Pelaksanaan

a. Konvensional Full Precast

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

b. Konvensional Half Precast

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

c. Konvensional Bondek

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

d. Full Precast Half Precast

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

e. Full Precast Bondek

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

f. Half Precast Bondek

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

- Menurut anda manakah jenis pelat atap yang lebih efektif dan efisien menurut kriteria Estetika

a. Konvensional Full Precast

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

b. Konvensional Half Precast

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

c. Konvensional Bondek

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

d. Full Precast Half Precast

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

e. Full Precast Bondek

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

f. Half Precast Bondek

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

PENDAPAT DAN SARAN

.....

(Nama dan Tanda Tangan)

KEMENTRIAN PERHUBUNGAN
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA PERHUBUNGAN

BALAI PENDIDIKAN DAN PELATIHAN ILMU PELAYARAN (BP2IP) TANGERANG BANTEN

ALBUM GAMBAR PERENCANAAN

PEKERJAAN

DED PEMBANGUNAN GEDUNG PELAYANAN SATU ATAP

TAHUN ANGGARAN 2016

KONSULTAN PERENCANA

CV. TEKNOYASA Konsultan Indonesia

JL. URANUS TENGAH III NO.65
KOMPLEK MARGAHAYU RAYA BANDUNG

Scanned by CamScanner

DAFTAR GAMBAR ARSITEKTUR
PROYEK PERENCANAAN PEMBANGUNAN GEDUNG PELAYANAN SATU ATAP BP2IP TANGERANG BANTEN
2016

NO	NAMA GAMBAR	NO GBR
1	DAFTAR GAMBAR	AR-00
2	MASTER PLAN BP2IP	AR-01
3	KONSEP PERENCANAAN	AR-02
4	SITE PLAN	AR-03
5	DENAH LT 1	AR-1.1
6	DENAH LT 2	AR-1.2
7	DENAH LT ATAP	AR-1.3
8	TAMPAK MUKA	AR-2.1
9	TAMPAK SAMPING KIRI	AR-2.2
10	TAMPAK SAMPING KANAN	AR-2.3
11	TAMPAK BELAKANG	AR-2.4
12	POTONGAN A-A	AR-3.1
13	POTONGAN B-B	AR-3.2
14	RENCANA FIN LANTAI LT 1	AR-4.1
15	RENCANA FIN LANTAI LT 2	AR-42
16	RENCANA FIN LANTAI LT 3	AR-4.3
17	RENCANA FIN PLAFOND LT 1	AR-5.1

NO	NAMA GAMBAR	NO GBR
18	RENCANA FIN PLAFOND LT 2	AR-5.2
19	RENCANA FIN PLAFOND LT 3	AR-5.3
20	RENC. KUSEN PINTU JNDL LT 1	AR-6.1
21	RENC. KUSEN PINTU JNDL LT 2	AR-6.2
22	RENC. KUSEN PINTU JNDL LT 3	AR-6.3
23	DETAIL KUSEN PINTU JENDELA	AR-6.4
24	DETAIL KUSEN PINTU JENDELA	AR-6.5
25	DETAIL KUSEN PINTU JENDELA	AR-6.6
26	DETAIL TOILET DAN KM	AR-7.1
27	DETAIL TOILET DAN KM	AR-7.2
28	DETAIL TOILET DAN KM	AR-7.3
29	DETAIL TOILET DAN KM	AR-7.4
30	DETAIL TOILET DAN KM	AR-7.5
31.	DETAIL TOILET DAN KM	AR-7.6
32	DETAIL TANGGA	AR-8.1
33	DETAIL TANGGA	AR-8.2
34	DETAIL TANGGA	AR-8.3
35	DETAIL TANGGA	AR-8.4
36	DETAIL TANGGA	AR-8.5
37	DETAIL TANGGA	AR-8.6

CATATAN

REVISI

PEMBERI TUGAS :

BALAI PENDIDIKAN DAN PELATIHAN ILMU PELAYARAN (BP2IP) TANGERANG BANTEN

MENGETAHUI :

KEPALA BALAI PENDIDIKAN DAN PELATIHAN ILMU PELAYARAN (BP2IP) TANGERANG

Capt .SUGIYONO, M.MTr, M.Mar
Pembina (IV/a)
NIP. 1962 0411 1999 03 1 001

MENYETUJUI :

PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN (PPK)

Amilia Nur Astuti
NIP.1985 0603 2010 12 2 005

MENGETAHUI :

KEPALA SEKSI PERENCANAAN BANGUNAN GEDUNG DINAS CIPTA KARYA KABUPATEN TANGERANG

Engkos Kusnadi , ST.
NIP 196512 2000 21 2 1004

KEGIATAN :

PERENCANAAN PEMBANGUNAN GEDUNG PELAYANAN SATU ATAP ANGGARAN 2016

DI BUAT OLEH :

Ir. YULIA HERLINA
DIREKTUR

PERENCANA :

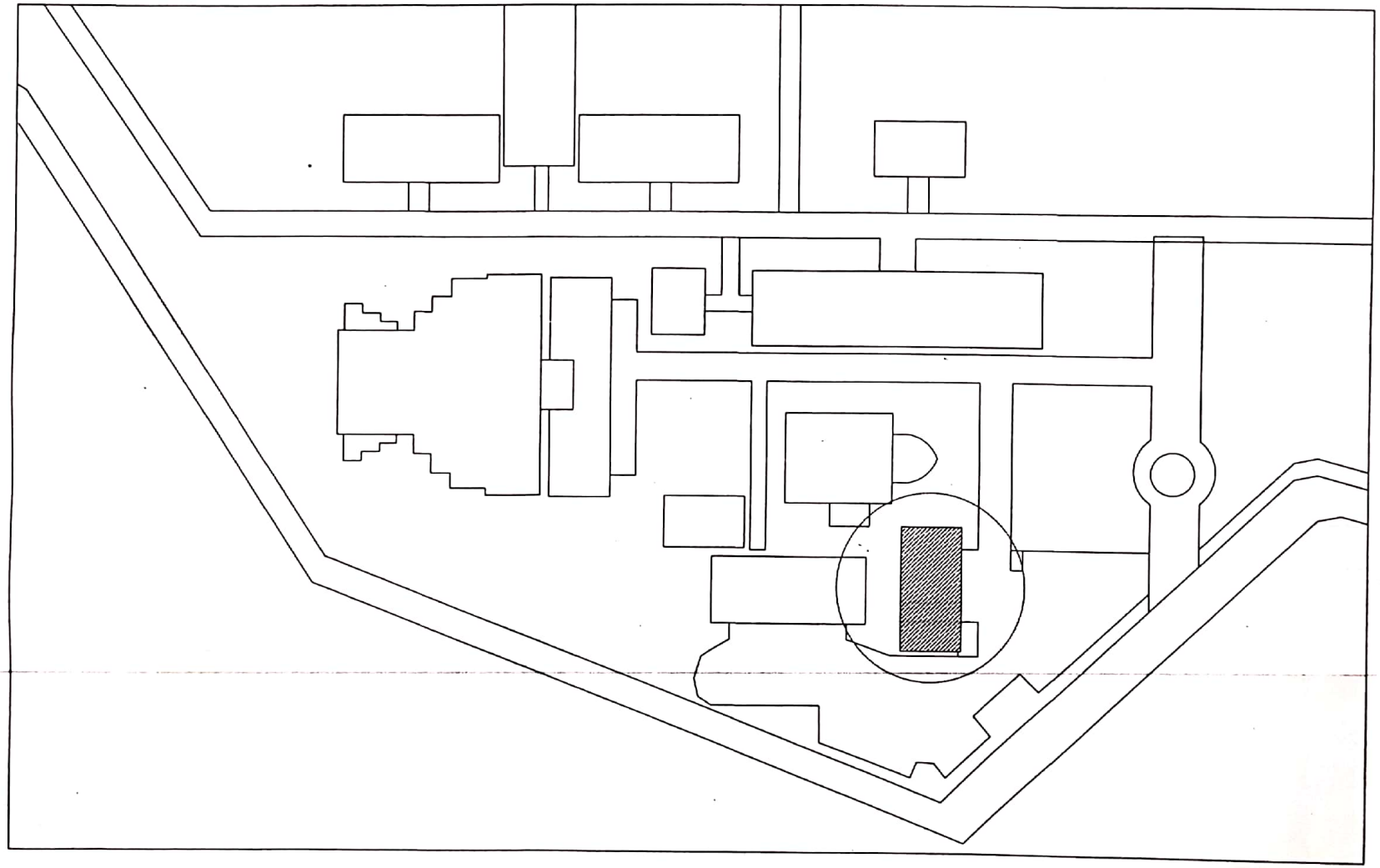
CV. TEKNOYASA Konsultan Indonesia
JL. [illegible]
KOMPLEK [illegible] BATA BANDUNG

JUDUL GAMBAR

DENAH ATAP

DIRENCANA	Ir. [illegible]	NO. GAMBAR
DIGAMBAR	TEAM	AR-00
DIPERIKSA		
TANGGAL	SEPTEMBER 2016	
SKALA	1 : 100	
CAD FILE		

Scanned by CamScanner



01 MASTER PLAN BP2IP

SKALA 1 : 500

CATATAN

REVISI

PEMBERI TUGAS :

BALAI PENDIDIKAN DAN PELATIHAN ILMU PELAYARAN (BP2IP) TANGERANG BANTEN

MENGETAHUI :

KEPALA BALAI PENDIDIKAN DAN PELATIHAN ILMU PELAYARAN (BP2IP) TANGERANG

Capt .SUGIYONO, M.MTr, M.Mar
Pembina (IV/a)
NIP. 1962 0411 1999 03 1 001

MENYETUJUI :

PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN (PPK)

Amilia Nur Astuti
NIP.1985 0603 2010 12 2 005

MENGETAHUI :

KEPADA SEKSI PERENCANAAN BANGUNAN GEDUNG DINAS CIPTA KARYA KABUPATEN TANGERANG

Engkos Kustiadi , ST.
NIP. 1973 0612 2000 21 2 1004

KEGIATAN

PERENCANAAN PEMBANGUNAN GEDUNG PELAYANAN SATU ATAP ANGGARAN 2016

DI BUAT OLEH :

CV. TEKNOYASA KONSULTAN INDONESIA

Ir. YULIA HERLINA
DIREKTUR

PERENCANA :

CV. TEKNOYASA Konsultan Indonesia
JL. BRAJUS TENGAH II NO.85
KOMPLEK BARGANA VII BAYA BANDUNG

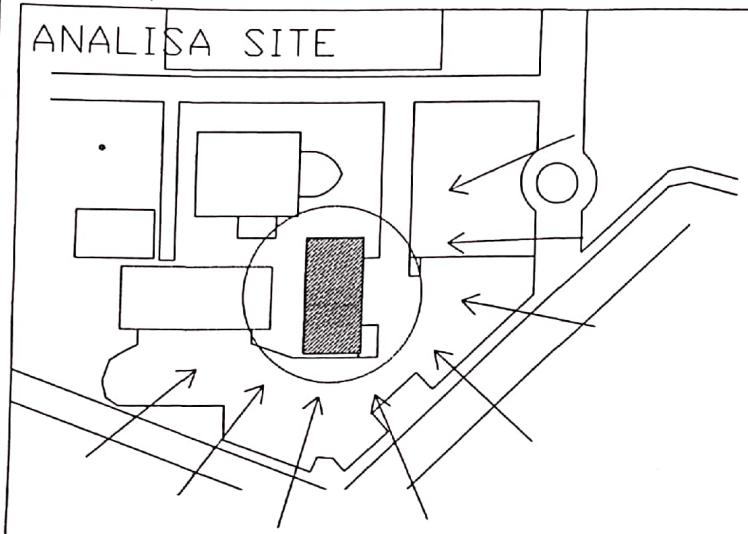
JUDUL GAMBAR

MASTER PLAN

DIRENCANA	Ir. BUDI BASONO	NO. GAMBAR
DIGAMBAR	TEAM	AR-01
DIPERIKSA		
TANGGAL	SEPTEMBER 2016	
SKALA	1 : 500	
CAD FILE		

Scanned by CamScanner

ANALISA SITE



SITE BERDASARKAN MASTER PLAN BERADA
DI LOKASI TERDEPAN

↓

BAGUNAN PELAYANAN UMUM HARUS MUDAH TERLIHAT
MEMPUNYAI BENTUK YG MENARIK PERHATIAN
MUDAH PENCAPAIANNYA

PROGRAM RUANG

LOBBY
R. PENERIMAAN/ RESEPSIONIS
R. TUNGGU
KONTER PELAYANAN
- KONTER 1 PELAYANAN SISWA BARU
- KONTER 2 PELAYANAN PENINGKATAN STATUS
- KONTER 3 PELAYANAN KAPAL LATIH
- KONTER 4 PELAYANAN SERTIFIKASI

RUANG KANTOR, R PIMPINAN, R RAPAT
KANTOR UNIT BANK
GUDANG DOKUMEN FISIK & ATK
GUDANG DATA DIGITAL/ SERVER
R. KOPERASI/ PENUNJANG
TOILET
MUSHOLLA

ANALISA MASSA BANGUNAN

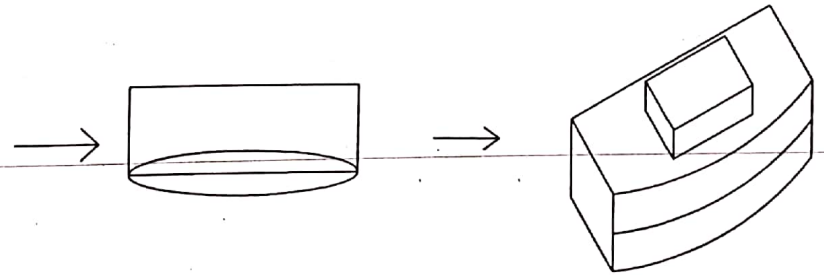
LUAS BANGUNAN YG DIHARAPKAN ± 1200 M2
KETINGGIAN BANGUNAN 2 LT

MASSA BANGUNAN SESUAI SITE ADALAH BENTUK MEMANJANG
BENTUK YANG MENARIK PERHATIAN DAN THEMATIK PELAYARAN

BENTUK DASAR PENAMPANG KAPAL ADALAH

↓

GABUNGAN DARI BENTUK INILAH YG AKAN DITERAPKAN
SEHINGGA DIDAPAT MASSA BANGUNAN YG THEMATIK
DENGAN PELAYARAN, NAMUN TETAP FUNGSIONAL DAN
EFFISIEN



CATATAN

REVISI

	BACAAN	TANGGAL	OLEH

PEMBERI TUGAS :

BALAI PENDIDIKAN DAN
PELATIHAN ILMU PELAYARAN (BP2IP)
TANGERANG BANTEN

MENGETAHUI :

KEPALA BALAI PENDIDIKAN DAN
PELATIHAN ILMU PELAYARAN
(BP2IP) TANGERANG

Capt .SUGIYONO, M.MTr, M.Mar
Pembina (IV/a)
NIP. 1962 0411 1999 03 1 001

MENYETUJUI :

PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN
(PPK)

Amilia Nur Astuti
NIP.1985 0603 2010 12 2 005

MENGETAHUI :

KEPALA SEKSI PERENCANAAN BANGUNAN GEDUNG
DINAS CIPTA KARYA
KABUPATEN TANGERANG

Eppius Kusnadi , ST.
NIP 1973 0612 2000 21 2 1004

KEGIATAN :

PERENCANAAN PEMBANGUNAN
GEDUNG PELAYANAN SATU ATAP
ANGGARAN 2016

DI BUAT OLEH :

KONSULTAN PERENCANA
CV. TEKNOYASA KONSULTAN INDONESIA

Ir. YULIA HERLINA
DIREKTUR

PERENCANA :

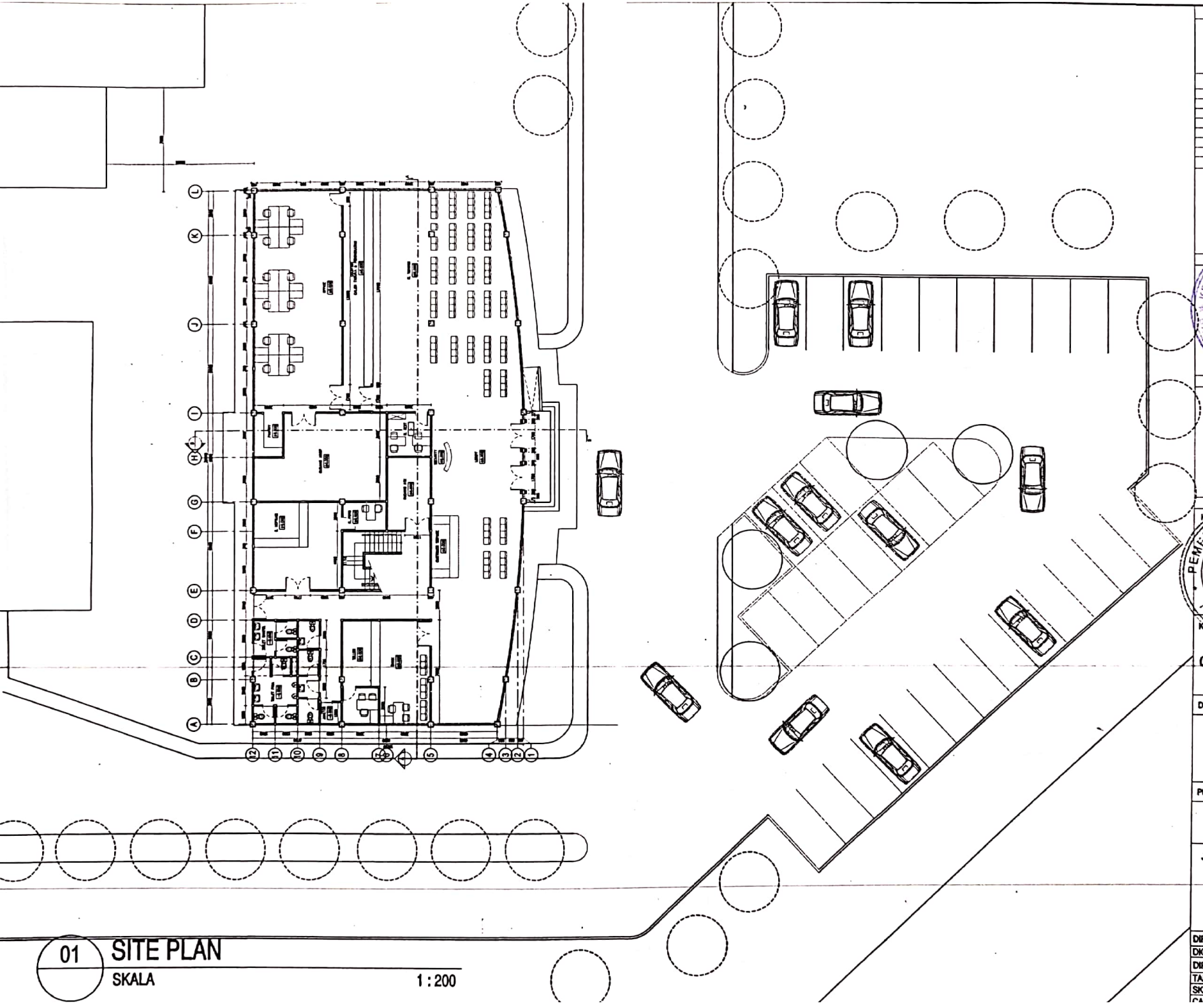
CV. TEKNOYASA Konsultan Indonesia
JL. URANUS TENGAH II NO.M
KOMPLEK MARGAHAYU RAYA BANDUNG

JUDUL GAMBAR

DENAH ATAP

DIRENCANA	Ir. BUDI WASONO	NO. GAMBAR
DIGAMBAR	TEAM	AR-02
DIPERIKSA		
TANGGAL	SEPTEMBER 2016	
SKALA	1 : 100	
CAD FILE		

Scanned by CamScanner



01 SITE PLAN

SKALA 1 : 200

CATATAN

REVISI

PEMBERI TUGAS :

BALAI PENDIDIKAN DAN PELATIHAN ILMU PELAYARAN (BP2IP) TANGERANG BANTEN

MENGETAHUI :

KEPALA BALAI PENDIDIKAN DAN PELATIHAN ILMU PELAYARAN (BP2IP) TANGERANG

Capt .SUGIYONO, M.MTr, M.Mar
Pembina (IV/a)
NIP. 1962 0411 1999 03 1 001

MENYETUJUI :

PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN (PPK)

Amilia Nur Astuti
NIP.1985 0603 2010 12 2 005

MENGETAHUI :

KEPALA SEKSI PERENCANAAN BANGUNAN GEDUNG DINAS CIPTA KARYA KABUPATEN TANGERANG

Engkus Kusnadi , ST.
NIP. 1975 0612 2000 21 2 1004

KEGIATAN :

PERENCANAAN PEMBANGUNAN GEDUNG PELAYANAN SATU ATAP ANGGARAN 2016

DI BUAT OLEH :

Ir. YUNA HERLINA
DIREKTUR

PERENCANA :

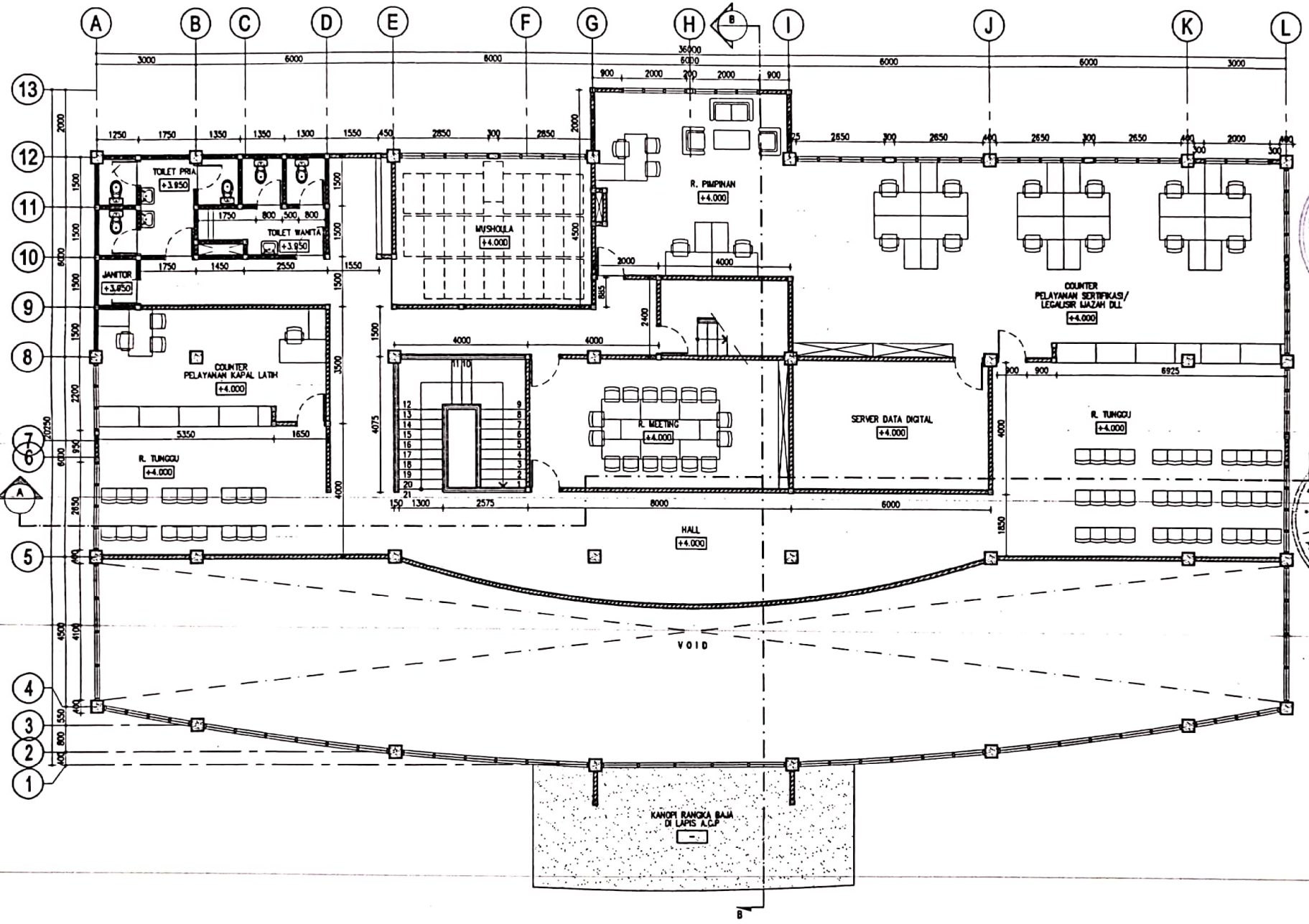
CV. TEKNOYASA Konsultan Indonesia
JL. SINAMAR TERMAS II BLOK
KOMPLEK MARGAHAYU RAYA BANDUNG

JUDUL GAMBAR

SITE PLAN

DIRENCANA	Ir. SUSI SASONO	NO. GAMBAR
DIGAMBAR	TEAM	AR-03
DIPERIKSA		
TANGGAL	SEPTEMBER 2016	
SKALA	1 : 200	
CAD FILE		

Scanned by CamScanner



01 DENAH LANTAI 2
SKALA 1:100

CATATAN

REVISI

PEMBERI TUGAS :

BALAI PENDIDIKAN DAN PELATIHAN ILMU PELAYARAN (BP2IP) TANGERANG BANTEN

MENGETAHUI :

KEPALA BALAI PENDIDIKAN DAN PELATIHAN ILMU PELAYARAN (BP2IP) TANGERANG

Capt .SUGIYONO, M.MTr, M.Mar
Pembina (IV/a)
NIP. 1962 0411 1999 03 1 001

MENYETUJUI :

PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN (PPK)

Amilia Nur Astuti
NIP.1985 0603 2010 12 2 005

MENGETAHUI :

KEPALA SEKSI PERENCANAAN BANGUNAN GEDUNG DINAS CIPTA KARYA KABUPATEN TANGERANG

Engkus Kushadi , ST.
NIP. 1975 0612 2000 21 2 1004

KEGIATAN :

PERENCANAAN PEMBANGUNAN GEDUNG PELAYANAN SATU ATAP ANGGARAN 2016

DI BUAT OLEH :

CV. TEKNOYASA KONSULTAN INDONESIA

INDAH HERLINA
DIREKTUR

PERENCANA :

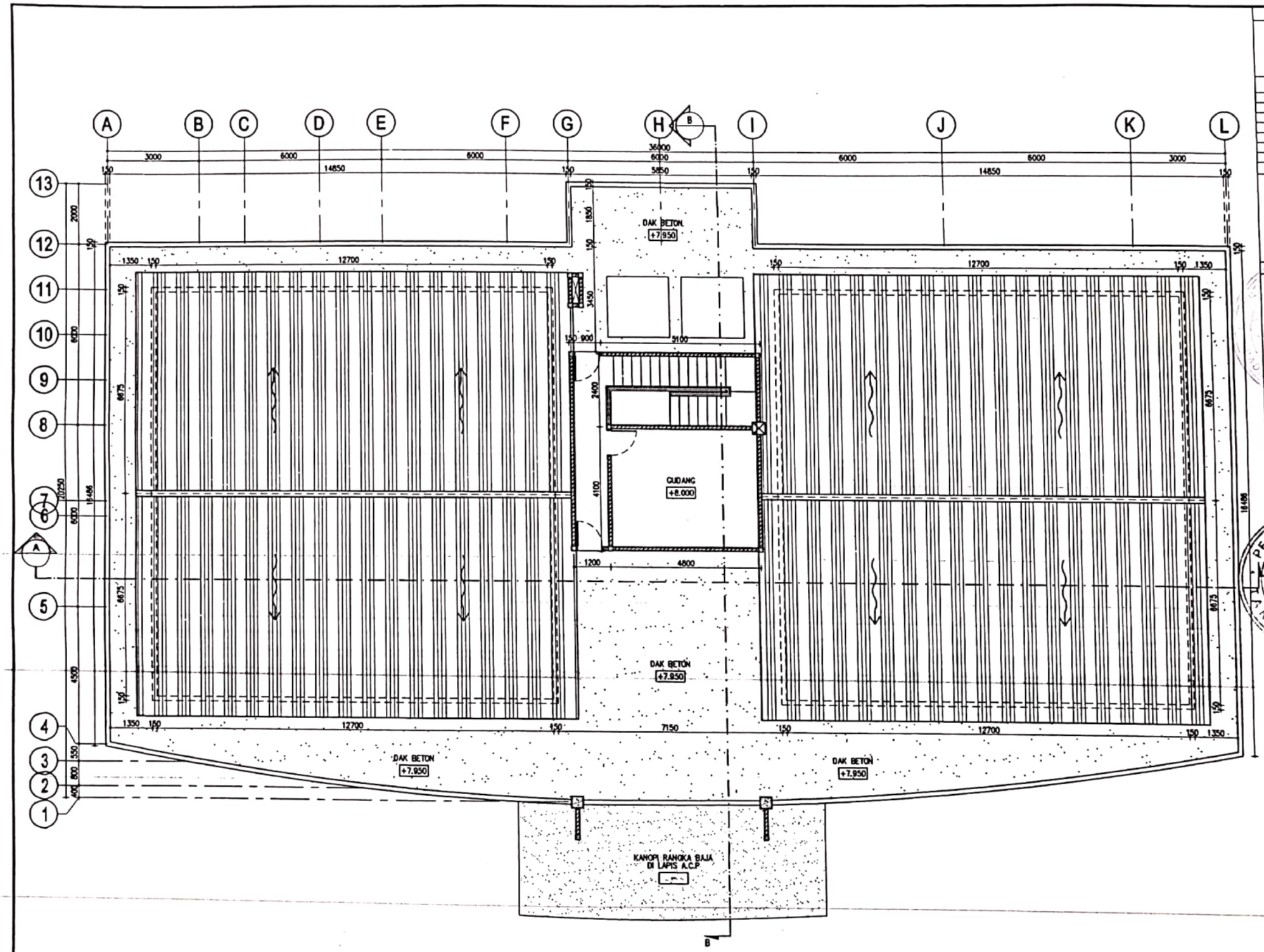
CV. TEKNOYASA Konsultan Indonesia

JUDUL GAMBAR

DENAH LANTAI 2

DIRENCANA	Ir. SUBI WASONO	NO. GAMBAR
DIGAMBAR	TEAM	AR-1.2
DIPERIKSA		
TANGGAL	SEPTEMBER 2016	
SKALA	1 : 100	
CAD FILE		

Scanned by CamScanner



01 DENAH ATAP 1
SKALA 1:100

CATATAN

REVISI

PEMBERI TUGAS :

BALAI PENDIDIKAN DAN PELATIHAN ILMU PELAYARAN (BP2IP) TANGERANG BANTEN

MENGETAHUI :

KEPALA BALAI PENDIDIKAN DAN PELATIHAN ILMU PELAYARAN (BP2IP) TANGERANG

Capt .SUGIYONO, M.MTr, M.Mar
Pembina (IVa)
NIP. 1962 0411 1999 03 1 001

MENYETUJUI :

PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN (PPK),

Amilia Nur Astuti
NIP.1985 0603 2010 12 2 005

MENGETAHUI :

KEPALA SEKSI PERENCANAAN BANGUNAN GEDUNG DINAS CIPTA KARYA KABUPATEN TANGERANG

Engkus Kusnadi , ST.
NIP. 1975 0612 2000 21 2 1004

KEGIATAN :

PERENCANAAN PEMBANGUNAN GEDUNG PELAYANAN SATU ATAP ANGGARAN 2016

DI BUAT OLEH :

CV. TEKNOYASA KONSULTAN INDONESIA
KOMPLEK DAN PERENCANA
CV. TEKNOYASA KONSULTAN INDONESIA

IR. YULIA HERLINA
DIREKTUR

PERENCANA :

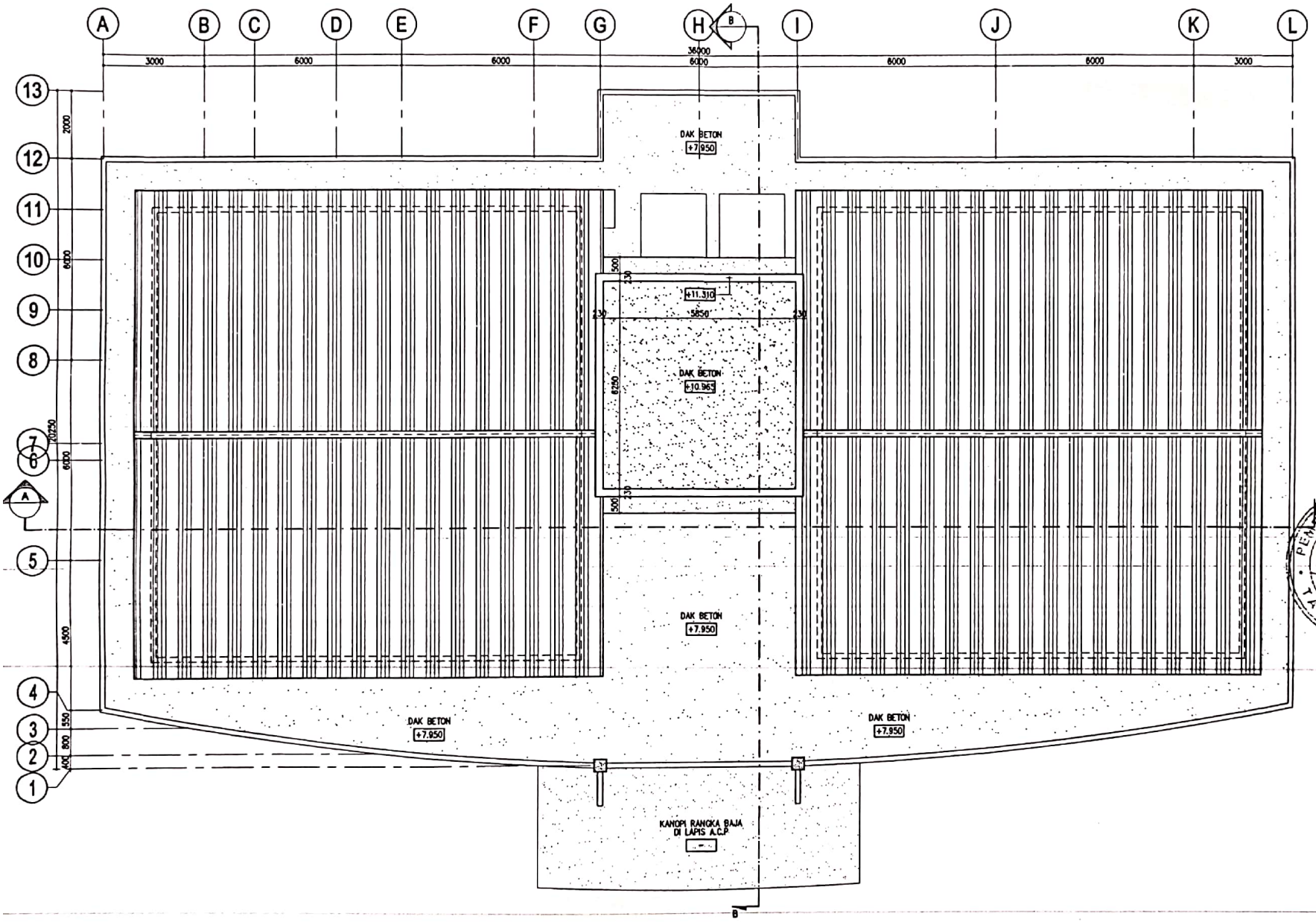
CV. TEKNOYASA Konsultan Indonesia
JL. SINARSA TENGAH II NO.28
KOMPLEK BARGANAYU BATA BANDUNG

JUDUL GAMBAR

DENAH ATAP 1

DIRENCANA	Ir. SUDI WASONO	NO. GAMBAR
DIGAMBAR	TEAM	AR-1.3
DIPERIKSA		
TANGGAL	SEPTEMBER 2016	
SKALA	1 : 100	
CAD FILE		

Scanned by CamScanner



01 DENAH ATAP 2
SKALA 1 : 100

CATATAN

REVISI

PEMBERI TUGAS :

BALAI PENDIDIKAN DAN
PELATIHAN ILMU PELAYARAN (BP2IP)
TANGERANG BANTEN

MENGETAHUI :

KEPALA BALAI PENDIDIKAN DAN
PELATIHAN ILMU PELAYARAN
(BP2IP) TANGERANG

Capt .SUGIYONO, M.MTr, M.Mar
Pembina (IV/a)
NIP. 1962 0411 1999 03 1 001

MENYETUJUI :

PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN
(PPK)

Amilia Nur Astuti
NIP.1985 0603 2010 12 2 005

MENGETAHUI :

KEPALA SEKSI PERENCANAAN BANGUNAN GEDUNG
DINAS CIPTA KARYA
KABUPATEN TANGERANG

Engkus Kusnadi , ST.
NIP. 1975 0512 2000 21 2 1004

KEGIATAN :

PERENCANAAN PEMBANGUNAN
GEDUNG PELAYANAN SATU ATAP
ANGGARAN 2016

DI BUAT OLEH :

CV. TEKNOYASA KONSULTAN PERENCANA
CV. TEKNOYASA KONSULTAN INDONESIA

Ir. ELIZA HERLINA
DIREKTUR

PERENCANA :

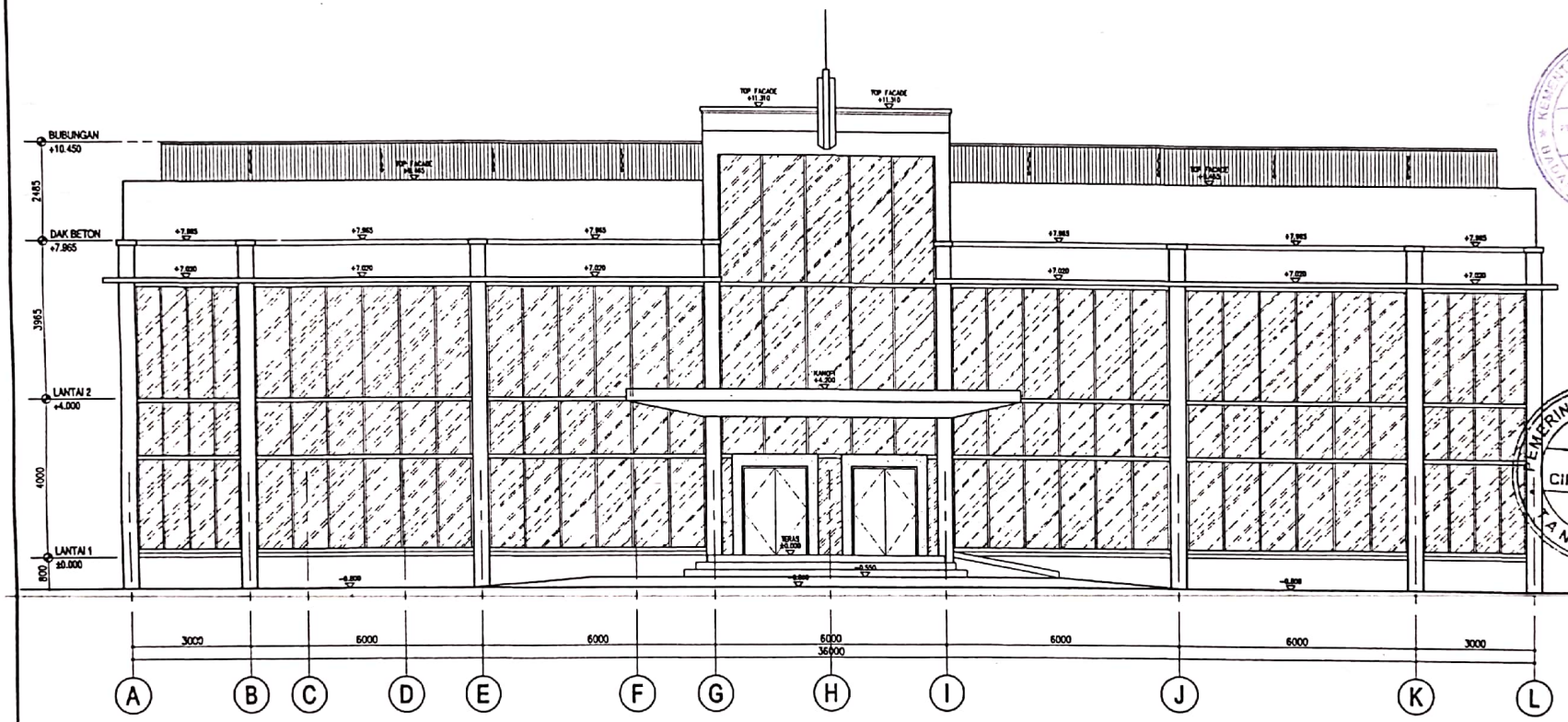
CV. TEKNOYASA Konsultan Indonesia
JL. WARUNG TEBAN II NO.28
KOMPLEK BARANANTI RAYA BANDUNG

JUDUL GAMBAR

DENAH ATAP 2

DIRENCANA	Ir. BUDI BASONO	NO. GAMBAR
DIGAMBAR	TEAM	AR-1.3
DIPERIKSA		
TANGGAL	SEPTEMBER 2016	
SKALA	1 : 100	
CAD FILE		

Scanned by CamScanner



01 TAMPAK DEPAN
SKALA 1 : 100

CATATAN

REVISI

NO.	TANGGAL	OLEH

PEMBERI TUGAS :

BALAI PENDIDIKAN DAN PELATIHAN ILMU PELAYARAN (BP2IP) TANGERANG BANTEN

MENGETAHUI :

KEPALA BALAI PENDIDIKAN DAN PELATIHAN ILMU PELAYARAN (BP2IP) TANGERANG

Capt .SUGIYONO, M.MTr, M.Mar
Pembina (IV/a)
NIP. 1962 0411 1999 03 1 001

MENYETUJUI :

PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN (PPK)

Anwita Ilur Astuti
NIP.1985 0603 2010 12 2 005

MENGETAHUI :

KEPALA SEKSI PERENCANAAN BANGUNAN GEDUNG DINAS CIPTA KARYA KABUPATEN TANGERANG

Engkus Kusnadi , ST.
NIP. 1975 0612 2000 21 2 1004

PEMERINTAH KABUPATEN TANGERANG
DINAS CIPTA KARYA

KEGIATAN :

PERENCANAAN PEMBANGUNAN GEDUNG PELAYANAN SATU ATAP ANGGARAN 2016

DI BUAT OLEH :

CV. TEKNOYASA KONSULTAN PERENCANA
CV. TEKNOYASA KONSULTAN INDONESIA

Ir. NAJA HERLINA
DIREKTUR

PERENCANA :

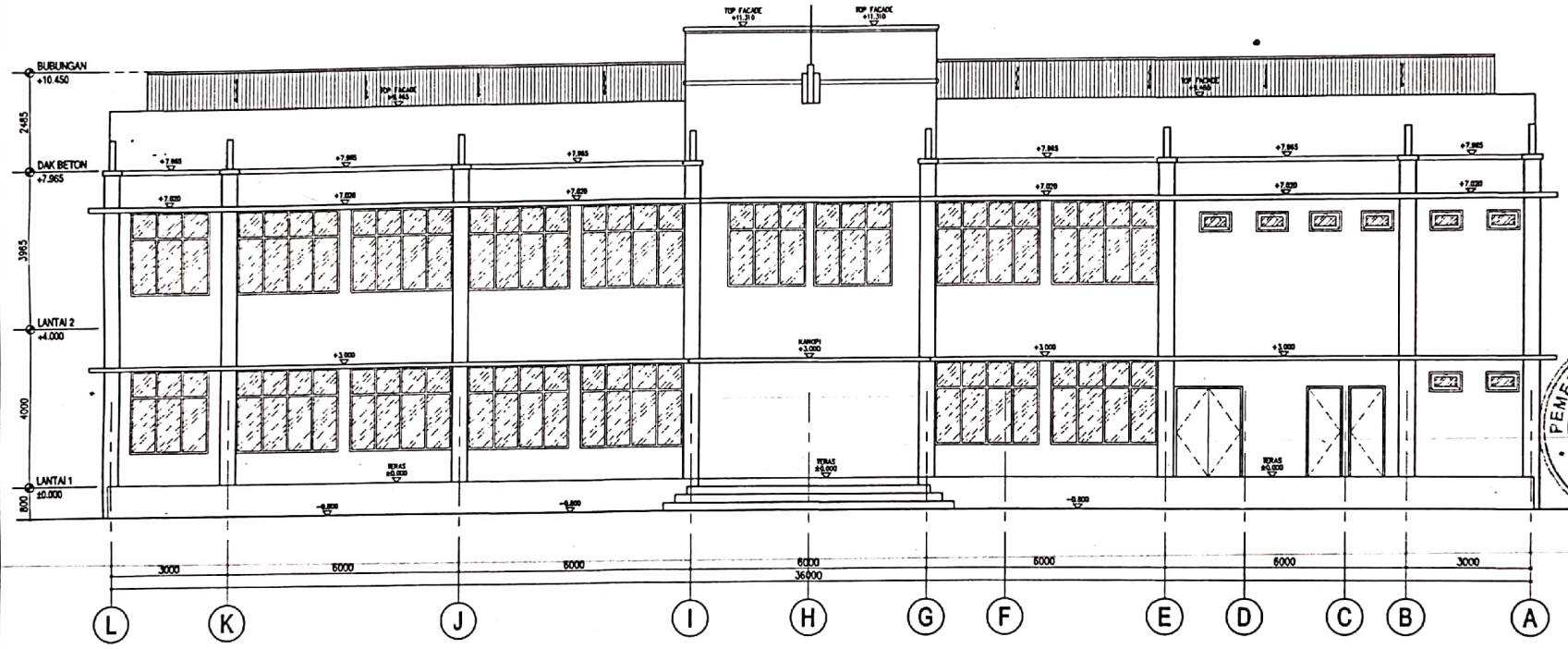
CV. TEKNOYASA Konsultan Indonesia
JL. SINARRA TERWAN II NO.28
KOMPLEK BARBARA VIV BATA BANDUNG

JUDUL GAMBAR

TAMPAK DEPAN

DIRENCANA	Ir. BUDI BASOHO	NO. GAMBAR
DIGAMBAR	TEAM	AR-2.1
DIPERIKSA		
TANGGAL	SEPTEMBER 2016	
SKALA	1 : 100	
CAD FILE		

Scanned by CamScanner



01 TAMPAK BELAKANG
SKALA 1 : 100

CATATAN

REVISI

	TANGGAL		

PEMBERI TUGAS :

BALAI PENDIDIKAN DAN PELATIHAN ILMU PELAYARAN (BP2IP) TANGERANG BANTEN

MENGETAHUI :

KEPALA BALAI PENDIDIKAN DAN PELATIHAN ILMU PELAYARAN (BP2IP) TANGERANG

Capt .SUGIYONO, M.MTr, M.Mar
Pembina (IV/a)
NIP. 1962 0411 1999 03 1 001

MENYETUJUI :

PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN (PPK)

Amilia Nur Astuti
NIP.1985 0603 2010 12 2 005

MENGETAHUI :

KEPALA SEKSI PERENCANAAN BANGUNAN GEDUNG DINAS CIPTA KARYA KABUPATEN TANGERANG

DINAS CIPTA KARYA
Engkos Kurnadi , ST.
NIP. 1975 0512 2000 21 2 1004

KEGIATAN :

PERENCANAAN PEMBANGUNAN GEDUNG PELAYANAN SATU ATAP ANGGARAN 2016

DI BUAT OLEH :

CV. TEKNOYASA KONSULTAN INDONESIA
Ir. YULIA HERLINA
DIREKTUR

PERENCANA :

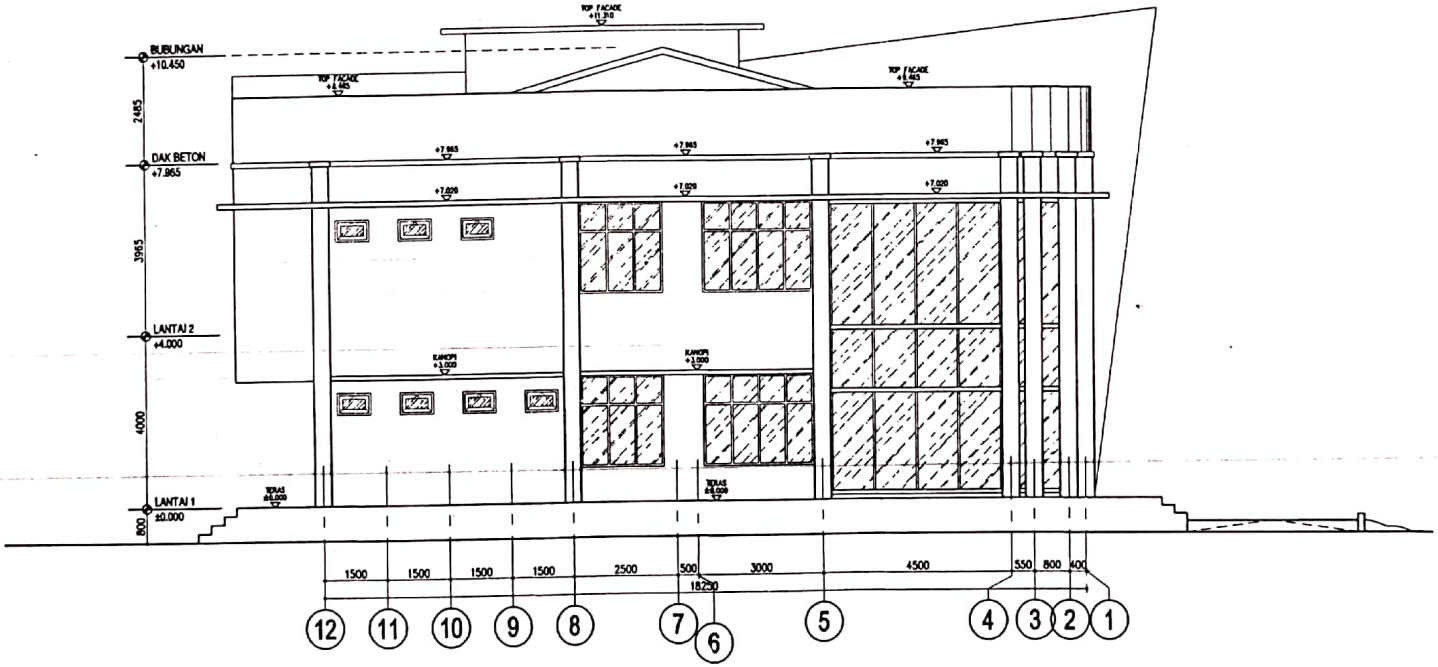
CV. TEKNOYASA Konsultan Indonesia
JL. WARUNG TEMBAK II NO.88
KOMPLEK BARGANAYU BATA BANDUNG

JUDUL GAMBAR

TAMPAK BELAKANG

DIRENCANA	Ir. BUDI WASONO	NO. GAMBAR
DIGAMBAR	TEAM	AR-2.2
DIPERIKSA		
TANGGAL	SEPTEMBER 2016	
SKALA	1 : 100	
CAD FILE		

Scanned by CamScanner



01 TAMPAK SAMPING KIRI
SKALA 1 : 100

CATATAN

REVISI

PEMBERI TUGAS :

BALAI PENDIDIKAN DAN PELATIHAN ILMU PELAYARAN (BP2IP) TANGERANG BANTEN

MENGETAHUI :

KEPALA BALAI PENDIDIKAN DAN PELATIHAN ILMU PELAYARAN (BP2IP) TANGERANG

Capt .SUGIYONO, M.MTr, M.Mar
Pembina (IVa)
NIP. 1962 0411 1999 03 1 001

MENYETUJUI :

PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN (PPK)

Amilia Nur Astuti
NIP.1985 0603 2010 12 2 005

MENGETAHUI :

KEPALA SEKSI PERENCANAAN BANGUNAN GEDUNG
DINAS CIPTA KARYA
KABUPATEN TANGERANG

Engkus Kuswan, ST.
NIP. 1975 06 12 2000 21 2 1004

KEGIATAN :

PERENCANAAN PEMBANGUNAN GEDUNG PELAYANAN SATU ATAP ANGGARAN 2016

DI BUAT OLEH :

CV. TEKNOYASA KONSULTAN INDONESIA
Ir. YULIA HERLINA
DIREKTUR

PERENCANA :

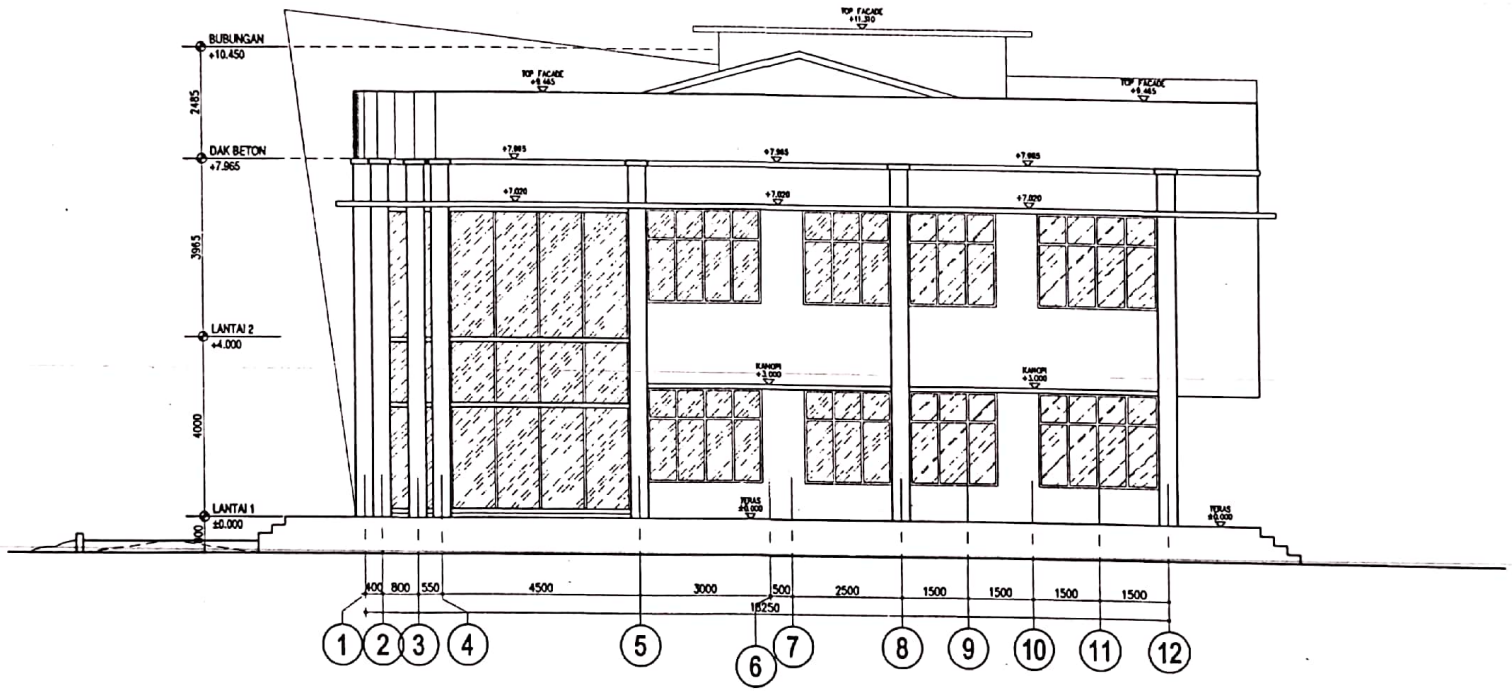
CV. TEKNOYASA Konsultan Indonesia
JL. SRAGAM TERIMA 6 NO.65
KOMPLEK BARGANAYU RAYA BANDUNG

JUDUL GAMBAR

TAMPAK SAMPING KIRI

DIRENCANA	Ir. BUDI WASONO	NO. GAMBAR
DIGAMBAR	TEAM	AR-2.3
DIPERIKSA		
TANGGAL	SEPTEMBER 2016	
SKALA	1 : 100	
CAD FILE		

Scanned by CamScanner



01 TAMPAK SAMPING KANAN

SKALA 1 : 100

CATATAN

REVISI

PEMBERI TUGAS :

BALAI PENDIDIKAN DAN PELATIHAN ILMU PELAYARAN (BP2IP) TANGERANG BANTEN

MENGETAHUI :

KEPALA BALAI PENDIDIKAN DAN PELATIHAN ILMU PELAYARAN (BP2IP) TANGERANG

Capt .SUGIYONO, M.MTr, M.Mar
Pembina (IVa)
NIP. 1962 0411 1999 03 1 001

MENYETUJUI :

PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN (PPK)

Amilia Nur Astuti
NIP.1985 0603 2010 12 2 005

MENGETAHUI :

KEPALA SEKSI PERENCANAAN BANGUNAN GEDUNG DINAS CIPTA KARYA KABUPATEN TANGERANG

Engkus Kusnadi , ST.
NIP. 1975 0812 2000 21 2 1004

KEGIATAN :

PERENCANAAN PEMBANGUNAN GEDUNG PELAYANAN SATU ATAP ANGGARAN 2016

DI BUAT OLEH :

CV. TEKNOYASA KONSULTAN INDONESIA

Ir. YULIA HERLINA
DIREKTUR

PERENCANA :

CV. TEKNOYASA Konsultan Indonesia
JL. URANUS TEMBAK II NO.61
KOMPLEK MARGAHAYU RAYA BANDUNG

JUDUL GAMBAR

TAMPAK SAMPING KANAN

DIRENCANA	Ir. BUDI WASONO	NO. GAMBAR
DIGAMBAR	TEAM	AR-2.4
DIPERIKSA		
TANGGAL	SEPTEMBER 2016	
SKALA	1 : 100	
CAD FILE		

Scanned by CamScanner