



LAMPIRAN



LEMBAR ASISTENSI

Nama : Mohammad Naufal Rizaldi (30201700109)
 : Muhamad Ali Ma'sum (30201700113)
 Tugas : Laporan Tugas Akhir
 Dosen Pembimbing 1 : Dr. Abdul Rochim ST., MT
 Dosen Pembimbing 2 : Selvia Agustina, ST., M.Eng

NO	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
01	01 April 2021	Diskusi tentang tema TA	
02	07 April 2021	Pengajuan data bangunan & data tanah	
03	28 April 2021	Lanjutan Bab I-II	
04	20 Mei 2021	Kirim ulang Bab I-III jadi 1 file ms word	
05	25 Mei 2021	Revisi: Bab I ① Penulisan ulang benar FONDASI (dengan F) bukan PONDASI ② Istilah asing ditulis miring ③ Diberi jeda spasi, masuk ke sub bab mesti spasi beda ④ Ditambah program ALLPILE Bab II ① Penulisan sumber referensi sudah benar (nama, tahun), tetapi untuk nama cukup ditulis nama belakang / nama keluarga saja tidak ditulis lengkap. ② Istilah asing ditulis miring ③ Format tulisan ada yang berantakan ④ Gambar pondasi tidak ada	



LEMBAR ASISTENSI

Nama : Mohammad Naufal Rizaldi (30201700109)
 : Muhamad Ali Ma'sum (30201700113)
 Tugas : Laporan Tugas Akhir
 Dosen Pembimbing 1 : Dr. Abdul Rochim ST., MT
 Dosen Pembimbing 2 : Selvia Agustina, ST., M.Eng

NO	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
06	03 Juni 2021	Bab III - Format tulisan masih berantakan - Biar mudah dibaca buat sub bab terpisahkan 3.1 Perhitungan Deyah Dukung Aksial, 3.2 Perhitungan Deyah Dukung Lateral Sisihkan kata lain ke Bab IV Rensi: Bab I - Beda RUMUSAN MASALAH, kaitimat kanya masih salah - Aksi dan lateral - Minimal 3 metode untuk deyah dukung aksial, dan minimal 2 metode untuk deyah dukung lateral Bab II - Tambah 1 metode lagi - Perummbahan sub bab Bab III - Format tulisan masih berantakan - Perhatian cara membuat bangun untuk flow chart. Mulai dan selesai memakai bangun elips	



LEMBAR ASISTENSI

Nama : Mohammad Naufal Rizaldi (30201700109)

: Muhamad Ali Ma'sum (30201700113)

Tugas : Laporan Tugas Akhir

Dosen Pembimbing 1 : Dr. Abdul Rochim ST., MT

Dosen Pembimbing 2 : Selvia Agustina, ST., M.Eng

NO	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
07	21 Juni 2021	Bab IV ① Berikan sedikit informasi data tanah di kedalaman 30 meter untuk meyakinkan memory, itu tanah kohesif ② Cermat seluruh tanah dimana tanah berwujud ada yang kohesif dan ada yang non kohesif sehingga rumus yang dipakai bisa berbeda-beda tergantung jenis tanahnya. Gambarkan pelepasan tanah dimana saja terdapat. ③ Perhitungan daya dukung semut tidak bisa dalam satu meteran 20 meter, jadi dibuat persegi Acc Bab I - III Lanjutan Bab IV, setelah selesai print Bab IV saja taruh meja saya	
08	08 Juli 2021	Revisi Bab IV ① Berikan gambar pelepasan tanahnya lengkap 30 meter dengan parameter tanahnya dan jenis tanahnya. ② Untuk Q_p sudah benar, tapi untuk Q_s yang dibuat, yang koefisien bukan yang per kedalaman ③ Tabel 4.8 langsung ditaruh diband perhitungan, jangan terlar jauh di kedalaman lain	



LEMBAR ASISTENSI

Nama : Mohammad Naufal Rizaldi (30201700109)
 : Muhamad Ali Ma'sum (30201700113)
 Tugas : Laporan Tugas Akhir
 Dosen Pembimbing 1 : Dr. Abdul Rochim ST., MT
 Dosen Pembimbing 2 : Selvia Agustina, ST., M.Eng

NO	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
09	22 Juli 2021	④ Gambar 4.5 notasi fontnya terlihat besar ⑤ Gambar 4.5 keterangan dimensi terlihat besar Lanjutkan Babo II, daftar pustaka, cover, daftar isi, dll diunggah semesta Lanjut Seminar Tugas Akhir	
10	30 Juli 2021	Bisa lanjut ekspansi Ujian Penyebaran Hasil Turnitin 23% Ace	



LEMBAR ASISTENSI

Nama : Mohammad Naufal Rizaldi (30201700109)
 : Muhamad Ali Ma'sum (30201700113)
 Tugas : Laporan Tugas Akhir
 Dosen Pembimbing 1 : Dr. Abdul Rochim ST., MT
 Dosen Pembimbing 2 : Selvia Agustina, ST., M.Eng

NO	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
01	10 Juli 2021	Revisi: Bab I - Pada rumusan masalah untuk Poin 2 dan 3 maksudnya bagaimana? Kemudian St. Julianita menjawab dari rumusan sehingga poin rumusan dan uraian itu sama - Pada batasan masalah poin untuk perencanaan pembebanan nya menggunakan SNI berapa? - Pada batasan masalah poin 4 kata berapa tidak perlu ditulis	
02	13 Juli 2021	Revisi: Bab I - Tujuan di sesuaikan dengan rumusan Bab III - Masih ada rumus yang belum ada identitasnya Lanjut bab IV dan V serta Kelengkapan	
03	22 Juli 2021	Lanjut Seminar Tugas Akhir	



LEMBAR ASISTENSI

Nama : Mohammad Naufal Rizaldi (30201700109)
 : Muhamad Ali Ma'sum (30201700113)
 Tugas : Laporan Tugas Akhir
 Dosen Pembimbing 1 : Dr. Abdul Rochim ST., MT
 Dosen Pembimbing 2 : Selvia Agustina, ST., M.Eng

NO	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
04	29 Juli 2021	Revisi: - Pada berita acara perbaikan untuk jabatan dosen pembimbing 1 dan dosen pembimbing 2 - Rapihan kembali pada berita acara - Pedoman Tugas Akhir di baca lagi, perhatikan untuk penyusunan - Untuk abstrak jangan antar tulisan yang benar atau isi? Silahkan baca lagi pedoman Tugas Akhir - Pada daftar isi penulisan bab 1 sejajar dengan pendahuluan, bukan terpisah. Perhatikan juga untuk sub babnya - Untuk daftar pustaka penulisan nama ada yang salah. Silahkan baca pedoman Tugas Akhir	
05	30 Juli 2021	Laporan fix Acc Pendadaran	



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
Jl. Raya Kaligawe Km 4 Semarang 50112 Telp: (024) 6583584 (B 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
Tanggal
Jam

Kamis
29 Juli 2021
09.00 WIB

Judul Tugas Akhir

Redesain Fondasi Dalam Gedung Kuliah Bersama Politeknik Negeri Cilacap

1	Muhammad Ali Ma'sum	30201700113	1	
2	Mohammad Naufal Rizaldi	30201700109	2	

NO	NAMA	TANDA TANGAN
1	Dr. Abdul Rochim,ST,MT	
2	Selvia Agustina,ST,M.Eng	
3	Ir. M Faiqun Ni'am,MT,Ph.D	



Semarang, 29 Juli 2021
Ketua Program Studi Teknik Sipil
M. Rusli Ahyar, ST, M. Eng
NIK. 210216089



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

FAKULTAS TEKNIK

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

**JUDUL TUGAS AKHIR
DALAM BAHASA INGGRIS**

Hari
Tanggal
Jam

Kamis
29 Juli 2021
09.00 WIB

Judul Tugas Akhir

Redesain Fondasi Dalam Gedung Kuliah Bersama Politeknik Negeri Cilacap

0

0

JUDUL TUGAS AKHIR DALAM BAHASA INGGRIS

Redesign of the Foundation in the Joint Lecture Building
of the Cilacap State Polytechnic

1	Muhammad Ali Ma'sum	30201700113	1	
2	Mohammad Naufal Rizaldi	30201700109	2	

Pembimbing Tugas Akhir

NO	NAMA	TANDA TANGAN
1	Dr. Abdul Rochim, ST, MT	
2	Selvia Agustina, ST, M. Eng	2



Semarang, 29 Juli 2021
Ketua Program Studi Teknik Sipil

M. Rusli Ahyar, ST, M. Eng
NIK. 210216089



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
Jl. Raya Kaligawe Km.3 Semarang 50132 Telp. (0541) 6503500 ext. 5011 Fax (0541) 6503455
email: informasi@unissula.ac.id web: www.unissula.ac.id

FAKULTAS TEKNIK

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

Nomor : 27 / A.2 / SA - T / VII / 2021

Pada hari ini, Kamis Tanggal 29 Juli 2021 telah dilaksanakan

Seminar Tugas Akhir, dengan peserta sebagai berikut :

1 Nama	Muhammad Ali Ma'sum	30201700113
2 Nama	Mohammad Naufal Rizaldi	30201700109

Judul TA Rodesain Fondasi Dalam Gedung Kuliah Bersama Politeknik Negeri Cilacap

0

0

Dengan Hasil

Hasil baik dengan beberapa koreksi
dari dosen penguji

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

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Dosen Pemanding

Dr. Abdul Rochim, ST, MT

Selvia Agustina, ST, M, Eng

Ir. M. Fauqun Niam, MT, Ph.D



جامعته سلطان أجوع الإسلامية



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang 50132 Telp: (054) 6583584 di Sali Fax: (024) 6582455
email: info@unissula.ac.id web: www.unissula.ac.id

FAKULTAS TEKNIK

Bismillah Membangun Generasi Khalifa Ummah

SEMINAR TUGAS AKHIR
MAHASISWA FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG

Hari : Kamis
Tanggal : 29 Juli 2021
Tempat : Room Zoom Meeting

NO	NAMA	NIM	TANDA TANGAN
1	M. Rizni H.	30201700126	1
2	Bagus Rizky P.	30201700032	2
3	Benno Bagas Prakoso	30201700078	3
4	Bandan Wira Sanjaya	30201700045	4
5			5
6			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

DOSEN PENGUJI

DOSEN PENGUJI

Dr. Azzulvi Rachim, ST, MT

Selvia Agustina, ST, M.Eng

Idhah Feiqun, N, MT, Ph.D



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
Jl. Raya Kaligawe km.4 Semarang 50132 Telp. (024) 6583584 (B Sal) Fax (024) 6582455
email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

FAKULTAS TEKNIK

Bersinilah Membangun Generasi Khaira Ummah

SEMINAR TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa / NIM : Muhammad Ali Mawsum dan Mohammad Naufal Rizaldi
30201700113 dan 30201700103
Hari / Tanggal : Kamis, 29 Juni 2021
Judul TA : Redesain Fondasi Dalam Gedung Kuliah Bersama
Politeknik Negeri Cilacap

NO	
1	Pada Berita Acara Perbaiki untuk Jawaban dosen Pembimbing I dan dosen Pembimbing II. Rapiakan penulisan Pada Berita Acara
2	Pedoman Tugas Akhir dibaca lagi Perhatian untuk Persembahan
3	Untuk Abstract Jarak antar tulisan yang benar 1 atau 1.5 ? Silahkan baca lagi Pedoman Tugas Akhir
4	Pada daftar isi Penulisan kata I sejajar dengan pendahuluan, bukan terpisah. Perhatikan juga untuk sub babnya
5	Untuk daftar pustaka Penulisan nama apa yang sudah Silahkan baca Pedoman Tugas Akhir
DOSEN PENGUJI	
Dr. Abdul Rochim, S.T, M.T.	



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

FAKULTAS TEKNIK

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

Nomor : 27 /A.3 /SA - T / VII / 2021
Lampiran :
Perihal : Undangan

Kepada Yth : Bapak Dr. Abdul Rochim,ST,MT
Di - Tempat

Assalamu'alaikum Wr Wb

Mengharap dengan sangat atas kehadiran Bapak / Ibu pada :

Hari : Kamis

Tanggal : 29 Juli 2021

Jam : 09.00 WIB

Tempat : Ruang Seminar Lantai 2 Fakultas Teknik

Acara : Menguji Seminar Tugas Akhir

Muhammad Ali Ma'sum

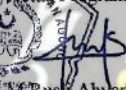
Mohammad Naufal Rizaldi

Demikian disampaikan atas perhatiannya diucapkan terimakasih.

Wassalamu'alaikum Wr Wb.

Semarang, 29 Juli 2021

Ketua Program Studi Teknik Sipil


M. Rusli Ahyar, ST, M. Eng

NIK 270216089

UNISSULA
جامعة سلطان أبجوج الإسلامية



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

FAKULTAS TEKNIK

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

Nomor : 27 /A.3 / SA - T / VII / 2021

Lampiran :

Perihal : Undangan

Kepada Yth : Ibu Selvia Agustina, ST, M. Eng
Di - Tempat

Assalamu'alaikum Wr Wb

Mengharap dengan sangat atas kehadiran Bapak / Ibu pada :

Hari : Kamis

Tanggal : 29 Juli 2021

Jam : 09.00 WIB

Tempat : Ruang Seminar Lantai 2 Fakultas Teknik

Acara : Menguji Seminar Tugas Akhir

Muhammad Ali Ma'sum

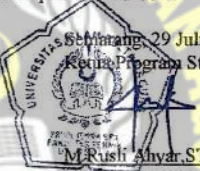
Mohammad Naufal Rizaldi

Demikian disampaikan atas perhatiannya diucapkan terimakasih.

Wassalamu'alaikum Wr Wb.

Semarang, 29 Juli 2021

Ketua Program Studi Teknik Sipil


M. Rusli Ahyar, ST, M. Eng

NIK. 210216089

UNISSULA
جامعة سلطان أبجوي الإسلامية



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

FAKULTAS TEKNIK

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

Nomor : 27 /A.3 / SA - T / VII / 2021
Lampiran :
Perihal : Undangan

Kepada Yth : Bapak Ir. M Faiqun Ni'am, MT, Ph.D
Di - Tempat

Assalamu'alaikum Wr Wb

Mengharap dengan sangat atas kehadiran Bapak / Ibu pada :

Hari : Kamis

Tanggal : 29 Juli 2021

Jam : 09.00 WIB

Tempat : Ruang Seminar Lantai 2 Fakultas Teknik

Acara : Menguji Seminar Tugas Akhir

Muhammad Ali Ma'sum

Mohammad Naufal Rizaldi

Demikian disampaikan atas perhatiannya diucapkan terimakasih.

Wassalamu'alaikum Wr Wb.

Semarang, 29 Juli 2021

Ketua Program Studi Teknik Sipil

M. Rilsli Ahvar, ST, M. Eng
NIK. 210216089



REDESAIN FONDASI DALAM GEDUNG KULIAH BERSAMA POLITEKNIK NEGERI CILACAP

ORIGINALITY REPORT

23%
SIMILARITY INDEX

22%
INTERNET SOURCES

4%
PUBLICATIONS

10%
STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	Submitted to Sultan Agung Islamic University Student Paper	6%
2	123dok.com Internet Source	3%
3	positori.usu.ac.id Internet Source	1%
4	positori.its.ac.id Internet Source	1%
5	positori.unissula.ac.id Internet Source	1%
6	adoc.pub Internet Source	1%
7	eprints.uniska-bjm.ac.id Internet Source	1%
8	text-id.123dok.com Internet Source	1%
9	Submitted to Program Pascasarjana Universitas Negeri Yogyakarta	1%

- | | | |
|----|---|------|
| 10 | Andyt Tegar Zakahfi, Rini Kusumawardani.
"PERBANDINGAN ANALISA DAYA DUKUNG
TIANG PANCANG MENGGUNAKAN METODE
PERHITUNGAN L. DECOURT DAN TES PDA",
Teknika, 2018
Publication | <1 % |
| 11 | www.scribd.com
Internet Source | <1 % |
| 12 | docplayer.info
Internet Source | <1 % |
| 13 | media.neliti.com
Internet Source | <1 % |
| 14 | es.scribd.com
Internet Source | <1 % |
| 15 | Submitted to Universitas Islam Indonesia
Student Paper | <1 % |
| 16 | doku.pub
Internet Source | <1 % |
| 17 | eprints.umm.ac.id
Internet Source | <1 % |
| 18 | repository.unika.ac.id
Internet Source | <1 % |
| 19 | qdoc.tips
Internet Source | <1 % |

20	download.garuda.ristekdikti.go.id Internet Source	<1 %
21	repository.unpar.ac.id Internet Source	<1 %
22	Submitted to Politeknik Negeri Bandung Student Paper	<1 %
23	id.123dok.com Internet Source	<1 %
24	repository.unmuhjember.ac.id Internet Source	<1 %
25	Rizqa Zain, Amris Azizi, M. Agus Salim Al Fathoni. "ANALISIS DAYA DUKUNG DAN PENURUNAN PONDASI TIANG BOR PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG K UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO", CIVeng: Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan, 2021 Publication	<1 %
26	core.ac.uk Internet Source	<1 %
27	idoc.pub Internet Source	<1 %
28	Repositori.Usu.Ac.Id Internet Source	<1 %
29	anzdoc.com	

<1 %

30

lppm-unissula.com

Internet Source

<1 %

31

journal.unilak.ac.id

Internet Source

<1 %

32

lib.unnes.ac.id

Internet Source

<1 %

33

matriks.sipil.ft.uns.ac.id

Internet Source

<1 %

34

sinta3.ristekdikti.go.id

Internet Source

<1 %

35

eprints.itn.ac.id

Internet Source

<1 %

36

journal.ubb.ac.id

Internet Source

<1 %

37

journal.um-surabaya.ac.id

Internet Source

<1 %

38

jurnal.uisu.ac.id

Internet Source

<1 %

39

id.scribd.com

Internet Source

<1 %

40

repository.usm.ac.id

Internet Source

<1 %

41	vbook.pub Internet Source	<1 %
42	e-journal.uajy.ac.id Internet Source	<1 %
43	www.jim.unsyiah.ac.id Internet Source	<1 %
44	desajarak.wordpress.com Internet Source	<1 %
45	dspace.uii.ac.id Internet Source	<1 %
46	syahrulciv.blogspot.com Internet Source	<1 %
47	repository.narotama.ac.id Internet Source	<1 %
48	repository.uib.ac.id Internet Source	<1 %
49	repository.uir.ac.id Internet Source	<1 %
50	Submitted to Universitas Sebelas Maret Student Paper	<1 %
51	www.etsworlds.id Internet Source	<1 %
52	www.slideshare.net Internet Source	<1 %

53

bencana-kesehatan.net

Internet Source

<1 %

54

edoc.pub

Internet Source

<1 %

55

lovely-berbagi.blogspot.com

Internet Source

<1 %

56

publication.gunadarma.ac.id

Internet Source

<1 %

57

repository.ub.ac.id

Internet Source

<1 %

58

www.cuplik.com

Internet Source

<1 %

59

haslianiecivil.blogspot.com

Internet Source

<1 %

60

R. Hidayat, Irdhiani Irdhiani. "Alternatif Fondasi Tiang Pancang Pada Gedung Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana (P2KB) Palu", REKONSTRUKSI TADULAKO: Civil Engineering Journal on Research and Development, 2021

Publication

<1 %

61

zombiedoc.com

Internet Source

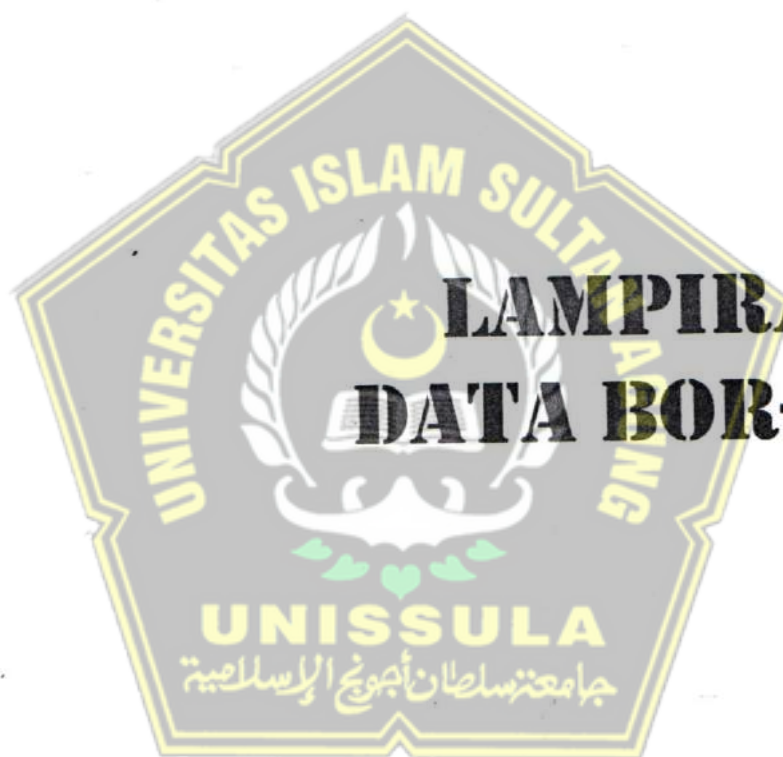
<1 %

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography Off





LAMPIRAN 2

DATA BOR-LOG

BORING LOG																				
PROJECT NAME : KAMPUS POLITEKNIK						LOCATION : CILACAP - JAWA TENGAH														
BORE HOLE NO. : DB. 4						DRILLER : TOMO														
GROUND ELEVATION :						DATE STARTED : 09 / 12 / 2016														
GROUND WATER LEVEL: + 00.10 m						DATE FINISHED : 12 / 12 / 2016														
Date	Depth (m)	Sampling Unit	Boring Log	Core Recovery (%)	Thickness	Soil Description	STANDARD PENETRATION TEST													
							N1 (0-15)	N2 (15-30)	N3 (30-45)	N VALUE	10	20	30	40	50					
	1				1.45 m	Fill Material.														
	2			95	2.55 m	Clayey silt, soft, dark grey.	1	1	2	3										
	3				4.00 m		2	2	3	5										
	4			85	4.00 m	Sandy silt, medium stiff to stiff, black.	3	4	5	9										
	5				8.00 m		4	5	6	11										
	6			85	3.50 m	Silty sand, loose, grey.	3	4	5	9										
	7				11.50 m		5	6	8	14										
	8			95	5.50 m	Clayey silt, stiff, grey.	2	3	5	8										
	9				17.00 m		5	6	7	13										
	10			95	5.00 m	Clayey silt, sandy, very stiff, brownish yellow.	8	11	13	24										
	11				22.00 m		9	13	15	28										
	12			90	3.50 m	Silty clay, very stiff, grey.	5	8	9	17										
	13			95	4.95 m	Clayey silt, hard, grey.														

LEGEND  Ground Water Level  Undisturbed Sample  Standard Penetration Test	Md	12 / 12 / 2016	Tm	Sheet 1 of 2
	Df	15 / 12 / 2015	Tg	
	C'h	15 / 12 / 2015	Kd	

BORING LOG											
PROJECT NAME : KAMPUS POLITEKNIK					LOCATION : CILACAP - JAWA TENGAH						
BORE HOLE NO. : DB. 4					DRILLER : TOMO						
GROUND ELEVATION :					DATE STARTED : 09 / 12 / 2016						
GROUND WATER LEVEL: + 00.10 m					DATE FINISHED : 12 / 12 / 2016						
					STANDARD PENETRATION TEST						
Date	Depth (m)	Sampling Unit	Boring Log	Core Recovery (%)	Thickness	Soil Description	N1 (0-15)	N2 (15-30)	N3 (30-45)	N VALUE	
	26	13		90	3.50 m	Silty clay, very stiff, grey.	14	16	18	34	
	27										
	28	14		95	4.95 m	Clayey silt, hard, grey.	11	18	22	40	
	29										
	30	15					16	21	30	51	
END OF HOLE : 30.45 M GL											
	31										
	32										
	33										
	34										
	35										
	36										
	37										
	38										
	39										
	40										
	41										
	42										
	43										
	44										
	45										
	46										
	47										
	48										
	49										
	50										
LEGEND Ground Water Level Undisturbed Sample Standard Penetration Test							Md	12 / 12 / 2016	Tm	Sheet 2 of 2	
							Dt	15 / 12 / 2015	Tg		
							Ch	15 / 12 / 2015	Kd		

BORING LOG										
PROJECT NAME : KAMPUS POLITEKNIK					LOCATION : CILACAP - JAWA TENGAH					
BORE HOLE NO. : DB. 5					DRILLER : TOMO					
GROUND ELEVATION :					DATE STARTED : 07 / 12 / 2016					
GROUND WATER LEVEL: - 00.10 m					DATE FINISHED : 09 / 12 / 2016					
Date	Depth (m)	Sampling Unit	Logging Log	Core Recovery (%)	Thickness	Soil Description	STANDARD PENETRATION TEST			
							N1 (0-15)	N2 (15-30)	N3 (30-45)	VALUE
	1				1.45 m	Fill Material.				
	2									
	3			95	3.55 m	Clayey silt, medium stiff, grey.				
	4									
	5				5.00 m					
	6			85	2.00 m	Sandy silt, medium stiff, blackish brown.				
	7				7.00 m					
	8									
	9									
	10			85	5.50 m	Silty sand, loose, grey.				
	11									
	12				12.50 m					
	13									
	14			95	4.50 m	Clayey silt, stiff, grey.				
	15									
	16				17.00 m					
	17									
	18			95	4.60 m	Clayey silt, sandy, hard to very stiff, grey, brown.				
	19									
	20				21.60 m					
	21									
	22									
	23									
	24			90	5.40 m	Silty clay, stiff to very stiff, grey.				
	25									

LEGEND

Ground Water Level

Undisturbed Sample

Standard Penetration Test

Md	09 / 12 / 2016	Tm	Sheet 1 of 2
Dr	15 / 12 / 2015	Tg	
Ch	15 / 12 / 2015	Kd	

BORING LOG											
PROJECT NAME : KAMPUS POLITEKNIK						LOCATION : CILACAP - JAWA TENGAH					
BORE HOLE NO. : DB. 5						DRILLER : TOMO					
GROUND ELEVATION :						DATE STARTED : 07 / 12 / 2016					
GROUND WATER LEVEL : - 00.10 m						DATE FINISHED : 09 / 12 / 2016					
Date	Depth (m)	Sampling Unit	Boring Log	Core Recovery (%)	Technesh	Soil Description	STANDARD PENETRATION TEST				
							N1 (0-15)	N2 (15-30)	N3 (30-45)	N VALUE	
	26	13		90	5.40 m	Silty clay, stiff to very stiff, grey.	7	9	11	20	
	27					27.00 m					
	28	14		95	3.45 m	Clayey silt, hard, grey.	9	15	18	33	
	29										
	30	15					11	15	21	36	
	31					END OF HOLE : 30.45 MGL					
	32										
	33										
	34										
	35										
	36										
	37										
	38										
	39										
	40										
	41										
	42										
	43										
	44										
	45										
	46										
	47										
	48										
	49										
	50										

LEGEND		Ground Water Level	Md	09 / 12 / 2016	Tm	Sheet 2 of 2
		Undisturbed Sample	Dr	15 / 12 / 2015	Tg	
		Standard Penetration Test	Ch	15 / 12 / 2015	Kd	

BORING LOG									
PROJECT NAME : KAMPUS POLITEKNIK					LOCATION : CILACAP ~ JAWA TENGAH				
BORE HOLE NO. : DB. 6					DRILLER : TOMO				
GROUND ELEVATION :					DATE STARTED : 02 / 12 / 2016				
GROUND WATER LEVEL: - 00.10 m					DATE FINISHED : 05 / 12 / 2016				
					STANDARD PENETRATION TEST				
Date	Depth (m)	Sampling Unit	Soil Description	Core Recovery (%)	Thickness	N1 (0-15)	N2 (15-30)	N3 (30-45)	N VALUE
	1		Fill Material.		1.30 m				
	2	1	Clayey silt, medium stiff, grey.	95	1.70 m	2	2	4	6
	3								
	4	2				2	3	4	7
	5								
	6	3	Sand, loose, black.	80	4.50 m	3	4	6	10
	7								
	8	4	Silty sand, loose, grey.	85	2.00 m	3	3	5	8
	9								
	10	5				2	2	2	4
	11								
	12	6	Clayey silt, medium stiff, dark grey.	95	4.00 m	1	2	3	5
	13								
	14	7	Clayey silt, medium stiff, greenish grey.	95	2.00 m	3	3	4	7
	15								
	16	8				2	3	5	8
	17								
	18	9	Clayey silt, greyish brown.	95	3.50 m	3	4	4	8
	19								
	20	10	Silty clay, stiff, greyish brown.	90	2.00 m	4	5	6	11
	21								
	22	11				3	6	8	14
	23								
	24	12	Clayey silt, stiff to very stiff, grey.	95	4.10 m	3	8	8	16
	25								

LEGEND

- Ground Water Level
- Undisturbed Sample
- Standard Penetration Test

Mtd	05 / 12 / 2016	Tm
Dtr	15 / 12 / 2015	Tg
C'h	15 / 12 / 2015	Kd

Sheet 1 of 2

BORING LOG										
PROJECT NAME : KAMPUS POLITEKNIK					LOCATION : CILACAP ~ JAWA TENGAH					
BORE HOLE NO. : DB. 6					DRILLER : TOMO					
GROUND ELEVATION : .					DATE STARTED : 02 / 12 / 2016					
GROUND WATER LEVEL: - 09.10 m					DATE FINISHED : 05 / 12 / 2016					
Date	Depth (m)	Sampling Unit	Boring Log	Core Recovery (%)	Thickness	Soil Description	STANDARD PENETRATION TEST			
							N1 (0 - 15)	N2 (15 - 30)	N3 (30 - 45)	N VALUE
	26	1.3		95	4.10 m	Clayey silt, stiff to very stiff, grey.	8	14	20	34
	27									
	28	1.1		90	4.85 m	Cemented silt, hard, grey.	10	18	30	48
	29									
	30	1.5					16	31	30	11
	31					END OF HOLE : 30.45 MGL				
	32									
	33									
	34									
	35									
	36									
	37									
	38									
	39									
	40									
	41									
	42									
	43									
	44									
	45									
	46									
	47									
	48									
	49									
	50									

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
UNISSULA
جامعة سلطان أبجوج الإسلامية

LEGEND		Ground Water Level	M'd	05 / 12 / 2016	Tm	Sheet 2 of 2
		Undisturbed Sample	Dr	15 / 12 / 2015	Tg	
		Standard Penetration Test	Ch	15 / 12 / 2015	Kd	



LAMPIRAN 3

DATA SONDIR DCPT

DUTCH CONE PENETRATION TEST (DATA SHEET)

PROJECT : KAMPUS POLITEKNIK
LOCATION : CILACAP ~ JAWA TENGAH

CONE BASE AREA : 10 Cm²
FRICTION JACKET AREA : 150 Cm²
EQUIPMENT CAPACITY : 2.5 Tonf
PISTON (PLUNGER) AREA : 10 Cm²

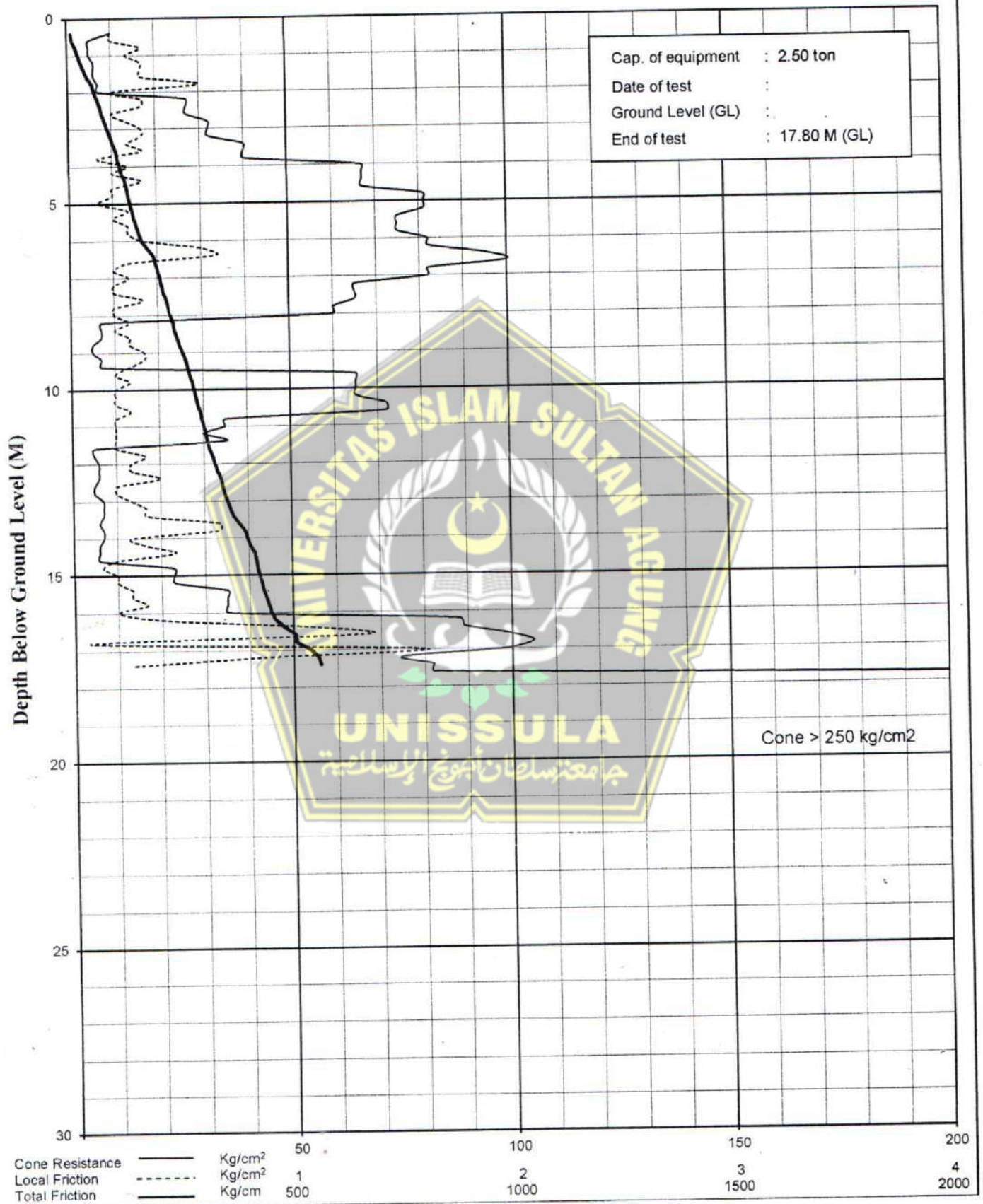
TEST No. : S - 07
DATE OF TEST :
TESTED BY : JAJI
GROUND LEVEL (GL) :

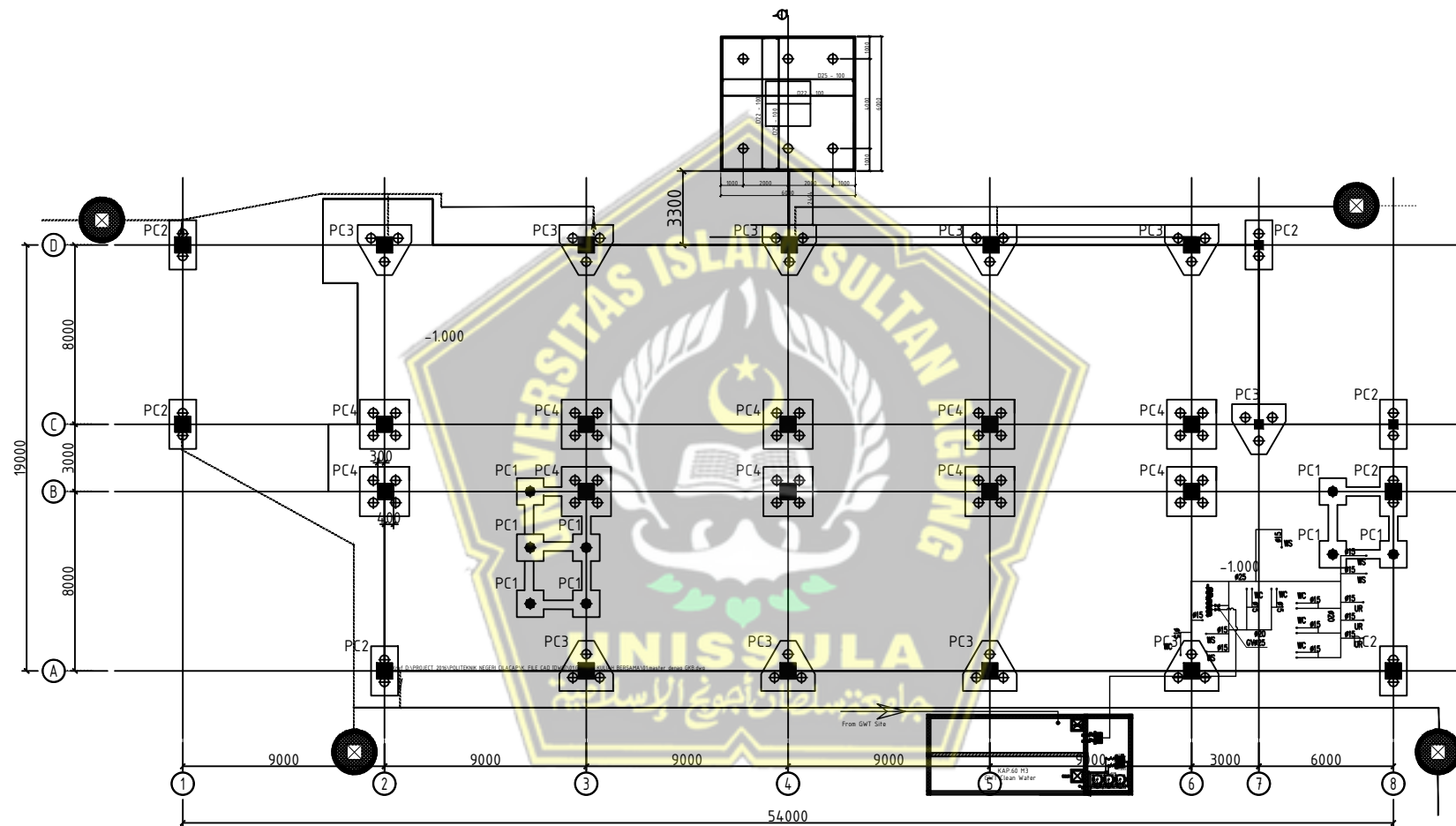
CONE RESISTANCE = 1,0 x CONE READING (EQUIP. CAP. = 2.5 Tonf)
CONE RESISTANCE = 2,0 x CONE READING (EQUIP. CAP. = 10.0 Tonf)

SHEET No. :

1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
ROD	DEPTH	READING		JACKET	JACKET OR LOCAL FRIC.	TOTAL FRICTION	ROD	DEPTH	READING		JACKET	JACKET OR LOCAL FRIC.	TOTAL FRICTION	ROD	DEPTH	READING		JACKET	JACKET OR LOCAL FRIC.	TOTAL FRICTION
		CONE	CONE + JACKET						CONE	CONE + JACKET						CONE	CONE + JACKET			
-	m	Kg/cm ²				Kg/cm	-	m	Kg/cm ²				Kg/cm	-	m	Kg/cm ²				Kg/cm
	0.00	-	-	-	-	-	10	10.00	65	69	3.00	0.20	280.00	20	20.00					
	0.20	-	-	4.00	0.27	5.33		10.20	65	68	3.00	0.20	284.00		20.20					
	0.40	10	14	3.00	0.20	9.33		10.40	72	75	3.00	0.20	288.00		20.40					
	0.60	5	8	3.00	0.20	13.33		10.60	72	75	4.00	0.27	293.33		20.60					
	0.80	5	8	5.00	0.33	20.00		10.80	35	39	3.00	0.20	297.33		20.80					
1	1.00	5	10	4.00	0.27	25.33	11	11.00	35	38	3.00	0.20	301.33	21	21.00					
	1.20	6	10	5.00	0.33	32.00		11.20	30	33	3.00	0.20	305.33		21.20					
	1.40	6	11	5.00	0.33	38.67		11.40	35	38	3.00	0.20	309.33		21.40					
	1.60	6	11	5.00	0.33	45.33		11.60	5	8	3.00	0.20	313.33		21.60					
	1.80	7	12	9.00	0.60	57.33		11.80	5	8	5.00	0.33	320.00		21.80					
2	2.00	7	16	3.00	0.20	61.33	12	12.00	6	11	4.00	0.27	325.33	22	22.00					
	2.20	27	30	5.00	0.33	68.00		12.20	6	10	4.00	0.27	330.67		22.20					
	2.40	27	32	5.00	0.33	74.67		12.40	6	10	6.00	0.40	338.67		22.40					
	2.60	27	32	3.00	0.20	78.67		12.60	5	11	3.00	0.20	342.67		22.60					
	2.80	32	35	4.00	0.27	84.00		12.80	5	8	3.00	0.20	346.67		22.80					
3	3.00	32	36	5.00	0.33	90.67	13	13.00	7	10	4.00	0.27	352.00	23	23.00					
	3.20	32	37	5.00	0.33	97.33		13.20	7	11	5.00	0.33	358.67		23.20					
	3.40	40	45	4.00	0.27	102.67		13.40	7	12	5.00	0.33	365.33		23.40					
	3.60	40	41	5.00	0.33	109.33		13.60	6	11	10.00	0.67	378.67		23.60					
	3.80	40	45	2.00	0.13	112.00		13.80	7	12	10.00	0.67	392.00		23.80					
4	4.00	67	69	4.00	0.27	117.33	14	14.00	7	17	4.00	0.27	397.33	24	24.00					
	4.20	67	71	3.00	0.20	121.33		14.20	6	10	5.00	0.33	404.00		24.20					
	4.40	67	70	5.00	0.33	128.00		14.40	6	11	7.00	0.47	413.33		24.40					
	4.60	67	72	3.00	0.20	132.00		14.60	6	13	3.00	0.20	417.33		24.60					
	4.80	81	84	3.00	0.20	136.00		14.80	23	26	2.00	0.13	420.00		24.80					
5	5.00	81	84	2.00	0.13	138.67	15	15.00	23	25	3.00	0.20	424.00	25	25.00					
	5.20	81	83	4.00	0.27	144.00		15.20	23	26	3.00	0.20	428.00		25.20					
	5.40	75	79	3.00	0.20	148.00		15.40	35	38	4.00	0.27	433.33		25.40					
	5.60	75	78	4.00	0.27	153.33		15.60	35	39	4.00	0.27	438.67		25.60					
	5.80	75	79	4.00	0.27	158.67		15.80	35	39	5.00	0.33	445.33		25.80					
6	6.00	82	86	5.00	0.33	165.33	16	16.00	35	40	3.00	0.20	449.33	26	26.00					
	6.20	82	87	9.00	0.60	177.33		16.20	88	91	6.00	0.40	457.33		26.20					
	6.40	95	104	10.00	0.67	190.67		16.40	89	95	16.00	1.07	478.67		26.40					
	6.60	100	110	4.00	0.27	196.00		16.60	99	115	20.00	1.33	505.33		26.60					
	6.80	82	86	3.00	0.20	200.00		16.80	105	125	1.00	0.07	506.67		26.80					
7	7.00	82	85	3.00	0.27	205.33	17	17.00	99	100	24.00	1.60	538.67	27	27.00					
	7.20	65	69	3.00	0.20	209.33		17.20	75	99	13.00	0.87	556.00		27.20					
	7.40	65	68	3.00	0.20	213.33		17.40	82	95	4.00	0.27	561.33		27.40					
	7.60	65	68	5.00	0.33	220.00		17.60	82	86	-	-	-		27.60					
	7.80	60	65	3.00	0.20	224.00		17.80	> 250	-	-	-	-		27.80					
8	8.00	60	63	3.00	0.20	228.00	18	18.00						28	28.00					
	8.20	7	10	4.00	0.27	233.33		18.20							28.20					
	8.40	7	11	3.00	0.20	237.33		18.40							28.40					
	8.60	7	10	4.00	0.27	242.67		18.60							28.60					
	8.80	5	9	4.00	0.27	248.00		18.80							28.80					
9	9.00	5	9	5.00	0.33	254.67	19	19.00						29	29.00					
	9.20	7	12	5.00	0.33	261.33		19.20							29.20					
	9.40	7	12	4.00	0.27	266.67		19.40							29.40					
	9.60	65	69	3.00	0.20	270.67		19.60							29.60					
	9.80	65	68	4.00	0.27	276.00		19.80							29.80					

DUTCH CONE PENETRATION TEST





DENAH PILECAP TC

1:200



GAMBAR PRA RENCANA STRUKTUR GEDUNG KULIAH BERSAMA POLITEKNIK NEGERI CILACAP

NOMOR	KODE	JUDUL GAMBAR	SKALA
STANDARD DRAWING			
1	SD-01	DAFTAR GAMBAR	-
2	SD-02	STANDARD DRAWING 1	NTS
3	SD-03	STANDARD DRAWING 2	NTS
4	SD-04	STANDARD DRAWING 3	NTS
5	SD-05	STANDARD DRAWING 4	NTS
GAMBAR STRUKTUR			
06	STR-01	DENAH TITIK TIANG PANCANG	1:200
07	STR-02	DENAH PILECAP	1:200
08	STR-03	DETAIL PILE CAP	1:40
09	STR-04	DENAH KOLOM PEDESTAL	1:200
10	STR-05	DENAH BALOK DAN PELAT LT. 1	1:200
11	STR-06	DENAH KOLOM LT. 1	1:200
12	STR-07	DENAH BALOK DAN PELAT LT. 2	1:200
13	STR-08	DENAH KOLOM LT. 2	1:200
14	STR-09	DENAH BALOK DAN PELAT LT. 3	1:200
15	STR-10	DENAH KOLOM LT.3	1:200
16	STR-11	DENAH BALOK DAN PELAT LT. 4	1:200
17	STR-12	DENAH KOLOM LT. 4	1:200
18	STR-13	DENAH BALOK DAN PELAT LT. 5	1:200
19	STR-14	DENAH KOLOM LT. 5	1:200
20	STR-15	DENAH BALOK DAN PELAT LT. DAK	1:200
21	STR-16	DENAH KOLOM LT. DAK	1:200
22	STR-17	DENAH RANGKA ATAP	1:200
23	STR-18	DETAIL TULANGAN BALOK	NTS
24	STR-19	DETAIL TULANGAN BALOK	NTS
25	STR-20	DETAIL TULANGAN KOLOM	NTS
26	STR-21	POTONGAN KUDA KUDA	NTS
27	STR-22	DETAIL TANGGA A	NTS
28	STR-23	DETAIL TANGGA B	NTS
29	STR-24	DETAIL CORELIFT A	1:50
30	STR-25	DETAIL CORELIFT B	1:50
31	STR-26	POTONGAN GRID C & GRID 4	1:200

DAFTAR GAMBAR

UMUM

1. TABEL KETEBALAN SELIMUT BETON

KOMPONEN STRUKTUR	KONDISI	SELIMUT BETON (mm)
PLAT & DINDING	TIDAK BERHUBUNGAN LANGSUNG DGN CUCIA LUAR & TIDAK BERHUBUNGAN LANGSUNG DGN TANAH	20 ATAU ϕ (D) TULANGAN (*)
	BERHUBUNGAN LANGSUNG DENGAN CUCIA LUAR	40
BALOK & KOLOM	TIDAK BERHUBUNGAN LANGSUNG DENGAN CUCIA LUAR	25 ATAU ϕ (D) TULANGAN (**)
	BERHUBUNGAN LANGSUNG DENGAN CUCIA LUAR	40
BETON YANG BERHUBUNGAN LANGSUNG DENGAN TANAH	PENGECORAN DENGAN MENGGUNAKAN KERANGKA ACUAN	50
	PENGECORAN LANGSUNG DIATAS LANTAI KERJA PADA FONDASI	60

CATATAN :

*) 20 mm ATAU DIAMETER TULANGAN YANG MANA YANG LEBIH BESAR
**) 25 mm ATAU DIAMETER TULANGAN YANG MANA YANG LEBIH BESAR

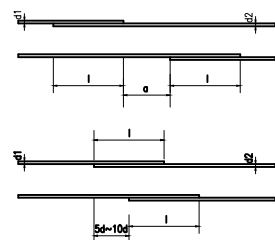
2. SAMBUNGAN LEWATAN DAN PANJANG ANKER

MUTU BAJA	PANJANG SAMBUNGAN LEWATAN (L1)	PANJANG ANKER (L2)	KETERANGAN
BJTP 24	30 d	30 d	DENGAN KAIT
BJTD 30 - 32	35 D	35 D	TANPA KAIT
BJTD > 40	40 D	40 D	TANPA KAIT
SEMUA MUTU	50 D	-	UNTUK SPIRAL

CATATAN :

- SAMBUNGAN TIDAK BOLEH DIPASANG PADA DAERAH YANG MENGALAMI STRESS MAKSIMUM
- TULANGAN ATAS DARI BALOK & PLAT DISAMBUNG PADA TENGAH BENTANG
- TULANGAN BAWAH DISAMBUNG PADA TENGAH BENTANG
- SAMBUNGAN TIDAK BOLEH DIPASANG PADA DAERAH PERTEMUAN BALOK INDUK DENGAN BALOK ANAK
- UNTUK TULANGAN > 32 mm YANG TERDAPAT PADA GAMBAR, SAMBUNGAN HARUS MENGGUNAKAN - MECHANICAL COUPLER

3. SAMBUNGAN TULANGAN



- CATATAN :
- JIKA $d1 \neq d2$ MAKA (l) MINIMUM DIHITUNG BERDASARKAN (d) TERBESAR
 - $a = 0.51 \pm 50$ mm

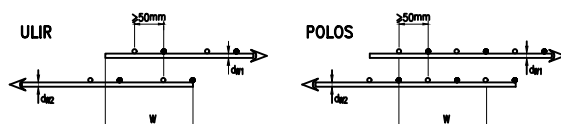
4. KAIT STANDAR UNTUK TULANGAN UTAMA

KAIT	ILUSTRASI	DIAMETER TULANGAN d_b	DIAMETER BENGKOKAN MINIMUM D	l_t MINIMUM
180°		10 - 25 mm	6 d_b	yang terbesar antara 4 d_b atau 60 mm
		28 - 36 mm	8 d_b	
		40 - 55 mm	10 d_b	
135°		10 - 25 mm	6 d_b	yang terbesar antara 6 d_b atau 75 mm
		28 - 36 mm	8 d_b	
		40 - 55 mm	10 d_b	
90°		10 - 25 mm	6 d_b	12 d_b
		28 - 36 mm	8 d_b	
		40 - 55 mm	10 d_b	

5. KAIT STANDAR UNTUK SENGKANG DAN PELAT

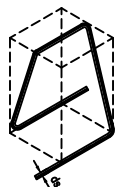
KAIT	ILUSTRASI	DIAMETER TULANGAN d_b	DIAMETER BENGKOKAN MINIMUM D	l_t MINIMUM
135°		8 - 16 mm	4 d_b	yang terbesar antara 6 d_b atau 75 mm
		19 - 25 mm	6 d_b	
90°		8 - 16 mm	4 d_b	8 d_b atau 75 mm
		19 - 25 mm	6 d_b	12 d_b

6. SAMBUNGAN LEWATAN WIREMESH



MUTU WIREMESH	d_w (mm)	PANJANG SAMBUNGAN LEWATAN (mm)					
		K-225	K-250	K-275	K-300	K-350	K-400
BJTP-50	4	200	200	200	200	200	200
	5	200	200	200	200	200	200
	6	200	200	200	200	200	200
	7	200	200	200	200	200	200
	8	235	220	210	200	200	200
	9	300	280	265	250	230	215
BJTD-50	10	365	345	325	310	285	265
	4	200	200	200	200	200	200
	5	200	200	200	200	200	200
	6	200	200	200	200	200	200
	7	200	200	200	200	200	200
	8	200	200	200	200	200	200
	9	280	240	230	215	200	200
	10	315	300	280	270	250	230

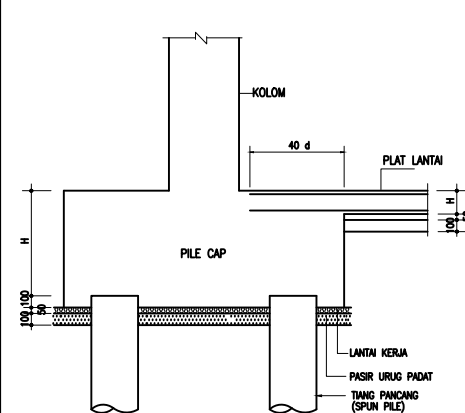
7. PENUMPU TULANGAN



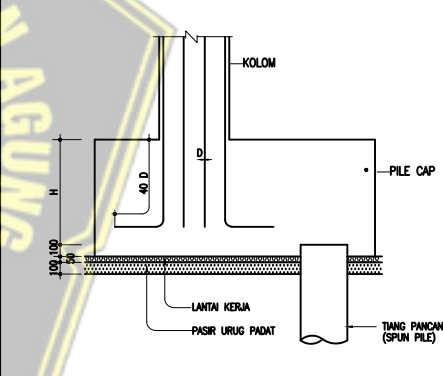
TULANGAN YANG DITUMPU	DIAMETER PENUMPU (d_a)	JARAK PENUMPU (mm)
$\phi 10$ atau D 10	$\phi 8$	600
$\phi 10$ atau D 10	$\phi 8$	700
$\phi 10$ atau D 10	$\phi 10$ atau D 10	800
$\phi 10$ atau D 10	$\phi 10$ atau D 10	750
$\phi 12$ atau D 12	$\phi 12$ atau D 12	900
D 13	$\phi 10$ atau D 10	800
D 13	D 13	1000
D 16	D 13	1250
D 16	D 16	1500
D 19	D 16	1500
D 19	D 19	1750
D 22	D 19	1750
D 22	D 22	2000
D 25	D 25	2000
D 32	D 32	2000

A. PONDASI

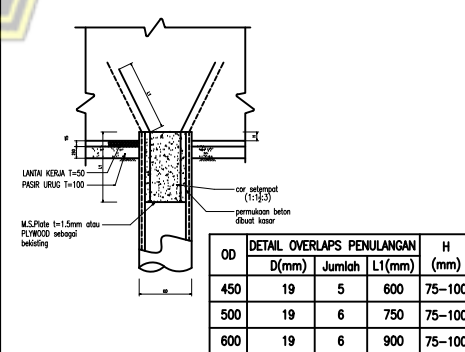
A.1. PANJANG PENYALURAN TULANGAN PELAT LANTAI KE PILE CAP



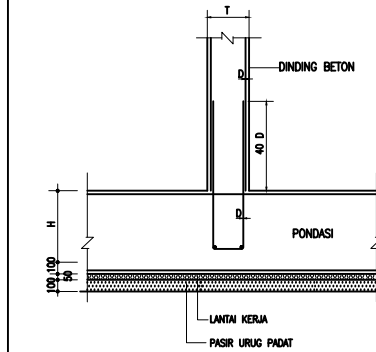
A.3. PANJANG PENYALURAN TULANGAN KOLOM KE PILE CAP



A.5. PANJANG PENYALURAN TULANGAN TIANG PANCANG KE PILE CAP

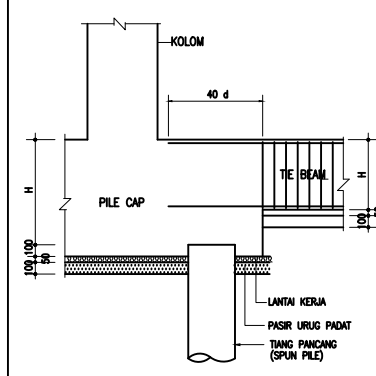


A.2. PANJANG PENYALURAN TULANGAN DINDING KE PONDASI

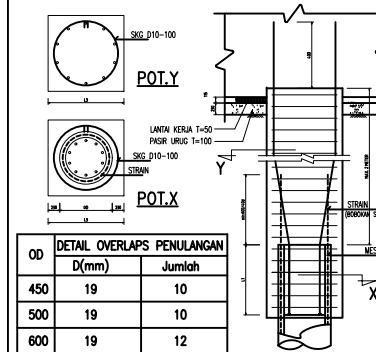


CATATAN :
D = TULANGAN DINDING DIAMBIL DIAMETER YANG PALING BESAR

A.4. PANJANG PENYALURAN TULANGAN TIE BEAM KE PILE CAP



A.6. PANJANG SAMBUNGAN TIANG PANCANG DGN. PILE CAP (MAXIMUM 2 M)



KEY PLAN

KETERANGAN

MUTU BETON = f_c 24.9 MPa
MUTU BAJA TULANGAN
< d13 = f_y 240 MPa (Polos)
 $\geq$ d10 = f_y 400 MPa (Ulir)
KOLOM PRAKTIS DISETIAP PERTEMUAN DINDING DAN PENGAKHIRAN DINDING, JARAK MAX 3 METER. SEMUA JARAK DAN UKURAN, HARAP DIKOORDINASI DENGAN GAMBAR ARSITEK

PAKET PEKERJAAN

PENGADAAN JASA KONSULTANSI PERENCANA MASTER PLAN DAN DED PEMBANGUNAN PRASARANA POLITEKNIK NEGERI CILACAP TAHUN ANGGARAN 2020

NAMA BANGUNAN

GEDUNG KULIAH BERSAMA

PEMILIK KEGIATAN

POLITEKNIK NEGERI CILACAP
Jl. Dr. Soetomo No. 1 Sidakaya Cilacap Jawa Tengah 53212
Telp : (0282) 53329 Fax : (0282) 537992
email : politec@politeknikcilacap.ac.id

MENGETAHUI

DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI CILACAP

Dr. Ir. ARIS TJAHYANTO, M.Kom.
NIP. 19650310 199102 1 001

MENYETUJUI

POLITEKNIK NEGERI CILACAP
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN

DADANG HERMAWAN, S.E., M.Si.
NIP. 19590804 198812 1 001

MANAJEMEN KONSTRUKSI

PT. POLA DWIPA
Jl. DR. WAHIDNI 167, SEMARANG 50253
TELP. (024) 8312282, FAX. (024) 8312271
E-mail : poladwipa@gmail.com

SULISTYO, S.T
TEAM LEADER

KONSULTAN PERENCANA

PT. ARTEFAK ARKINDO
PROJECT ARCHITECT ENGINEERING
STUDIO : JL. DIJEN TIGA SELATAN KAYU, 13 JAWABATA 10740
TELP. : 7972066, 7944232, FAX. : 7972084

PENANGGUNG JAWAB

Ir. BUDIONO ASKANDAR, MBA
DIREKTUR

TENAGA AHLI SIPIL :

Ir. NOVIANA

DIGAMBAR :

Asti Citra

JUDUL GAMBAR

STANDARD DRAWING 1

KODE GAMBAR

SD-02

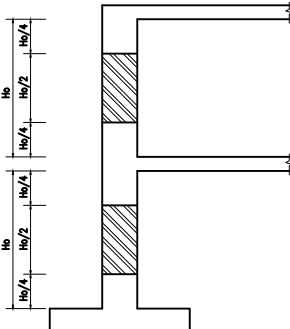
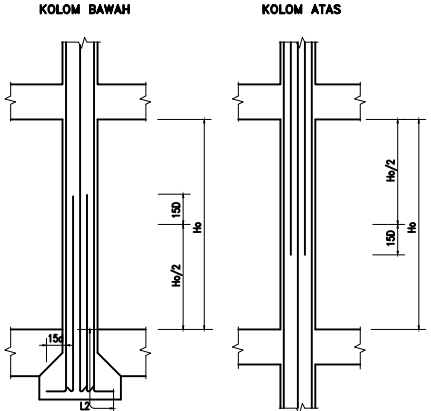
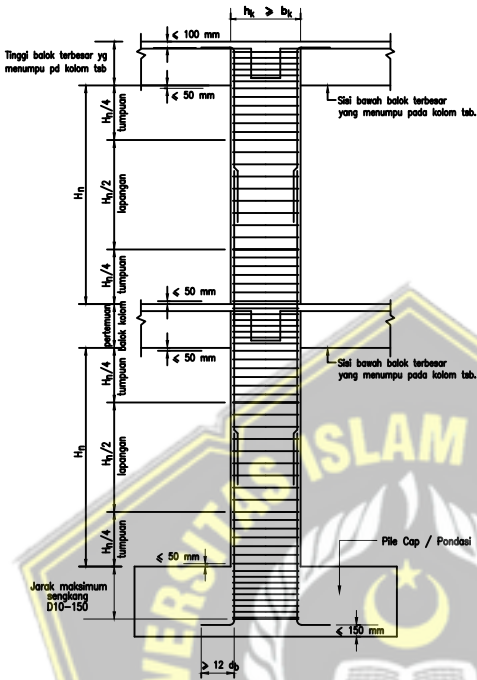
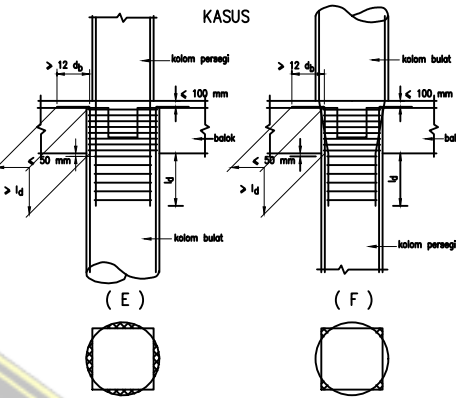
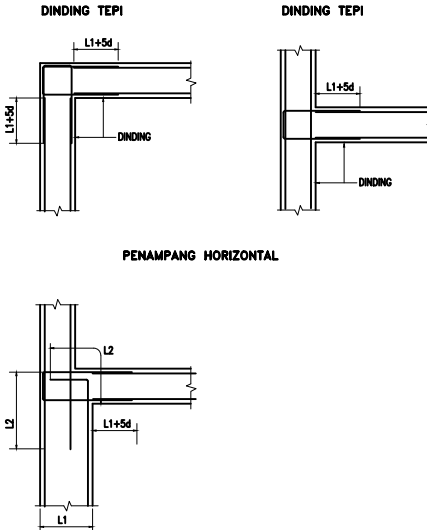
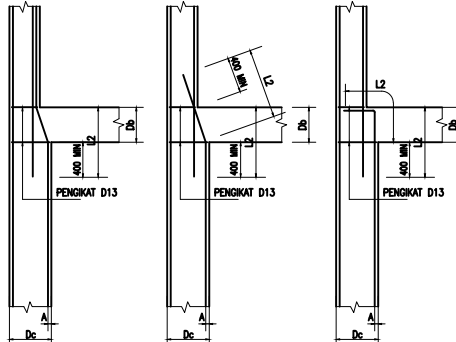
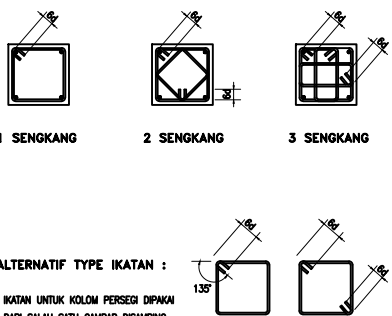
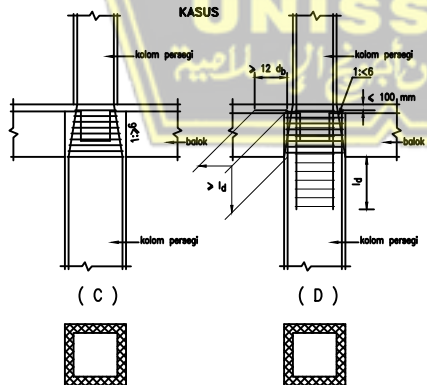
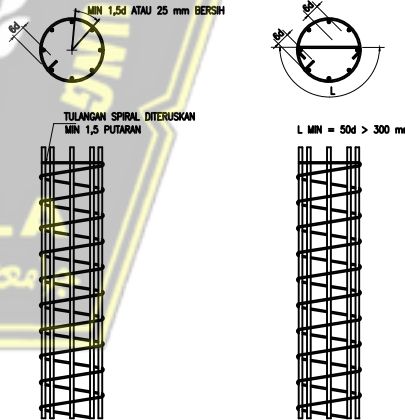
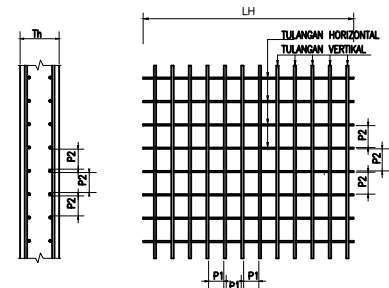
SKALA

NTS

NO. LEMBAR

02

B. PRINSIP PENULANGAN KOLOM DAN DINDING

B.1. LOKASI SAMBUNGAN KOLOM  DALAM KEADIAN TIDAK TERDAPAT DALAM GB, SAMBUNGAN HARUS DILAKSANAKAN HANYA PADA DAERAH	B.3. ANKER PADA TULANGAN KOLOM ATAS DAN BAWAH 	B.1. LOKASI SAMBUNGAN KOLOM 	B.7. PENJANGKARAN TULANGAN KOLOM BULAT & PERSEGI 	B.9. PENULANGAN PADA PERTEMUAN DINDING 																												
B.2. PEMASANGAN TULANGAN UTAMA KOLOM  1. UNTUK $A/Dc < 1/8$ TULANGAN DIBENGKOKKAN LANGSUNG TYPE (a); TULANGAN SUDUT DIBENGKOKKAN DIAGONAL 2. UNTUK $A/Dc > 1/8$ BISA TYPE (b) ATAU (c) SESUAI DENGAN PANJANG ANKER YANG DIPERLUKAN	B.4. POLA PEMBENGKOKAN SENGKANG PADA KOLOM  * ALTERNATIF TYPE IKATAN : IKATAN UNTUK KOLOM PERSEGI DIPAKAI DARI SALAH SATU GAMBAR DISAMPING. <table><tr><th colspan="4">SENGKANG KOLOM DI DALAM JOINT (TATA CARA PERLETAKAN)</th></tr><tr><th colspan="4">-JUMLAH & UKURAN LIHAT TABEL KOLOM</th></tr><tr><th>STRUKTUR</th><th colspan="2">TOWER</th><th colspan="2">PODIUM</th></tr><tr><td>PENAMPANG</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>SENGKANG</td><td>1 D16-75</td><td></td><td>1 D13-100</td><td></td></tr><tr><td>PENGKANG</td><td>8 D16-75</td><td></td><td>10 D13-100</td><td></td></tr></table>	SENGKANG KOLOM DI DALAM JOINT (TATA CARA PERLETAKAN)				-JUMLAH & UKURAN LIHAT TABEL KOLOM				STRUKTUR	TOWER		PODIUM		PENAMPANG					SENGKANG	1 D16-75		1 D13-100		PENGKANG	8 D16-75		10 D13-100		B.6. PENJANGKARAN TULANGAN KOLOM PERSEGI 	B.8. PANJANG LEWATAN DAN ANKER UNTUK TULANGAN SPIRAL 	B.10. JARAK BERSIH TULANGAN DINDING  DINDING STRUKTUR (STRUCTURAL WALL) DINDING NON STRUKTUR (NON STRUCTURAL WALL) $P1 \leq \begin{cases} Lh/5 \\ 3 \times Th \\ 450 \text{ mm} \end{cases}$ $P2 \leq \begin{cases} Lh/5 \\ 3 \times Th \\ 450 \text{ mm} \end{cases}$ $P1 \text{ \& } P2 \leq \begin{cases} 3 \times Th \\ 450 \text{ mm} \end{cases}$ P1 = JARAK BERSIH TULANGAN VERTIKAL (VERTICAL REINFORCEMENT CLEAR DISTANCE) P2 = JARAK BERSIH TULANGAN HORIZONTAL (HORIZONTAL REINFORCEMENT CLEAR DISTANCE) Th = TEBAL DINDING (WALL THICKNESS) Lh = BENTANG BERSIH DARI DINDING ARAH HORIZONTAL CATATAN : JARAK BERSIH P1 & P2 MINIMAL 4/3 KALI DIAMETER AGREGAT TERBESAR (P1 & P2 MINIMUM CLEAR DISTANCE 4/3 TIMES LARGEST AGGREGATE DIAMETER)
SENGKANG KOLOM DI DALAM JOINT (TATA CARA PERLETAKAN)																																
-JUMLAH & UKURAN LIHAT TABEL KOLOM																																
STRUKTUR	TOWER		PODIUM																													
PENAMPANG																																
SENGKANG	1 D16-75		1 D13-100																													
PENGKANG	8 D16-75		10 D13-100																													

KEY PLAN

KETERANGAN

MUTU BETON = f_c 24.9 MPa
 MUTU BAJA TULANGAN
 $< d13$ = f_y 240 MPa (Polos)
 $\geq d10$ = f_y 400 MPa (Ulir)
 KOLOM PRAKTIS DISETIAP PERTEMUAN DINDING DAN PENGAKHIRAN DINDING, JARAK MAX 3 METER.
 SEMUA JARAK DAN UKURAN,
 HARAP DIKOORDINASI DENGAN GAMBAR ARSITEK

PAKET PEKERJAAN

PENGADAAN JASA KONSULTANSI PERENCANA
 MASTER PLAN DAN DED PEMBANGUNAN PRASARANA
 POLITEKNIK NEGERI CILACAP
 TAHUN ANGGARAN 2020

NAMA BANGUNAN

GEDUNG KULIAH BERSAMA

PEMILIK KEGIATAN

POLITEKNIK NEGERI CILACAP
 Jl. Dr. Soetomo No. 1 Sidakaya Cilacap Jawa Tengah 53212
 Telp : (0282) 53329 Fax : (0282) 537992
 email : politec@politeknikcilacap.ac.id

MENGETAHUI

DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI CILACAP

Dr. Ir. ARIS TJAHYANTO, M.Kom.
 NIP. 19650310 199102 1 001

MENYETUJUI

POLITEKNIK NEGERI CILACAP
 PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN

DADANG HERMAWAN, S.E., M.Si.
 NIP. 19590804 198812 1 001

MANAJEMEN KONSTRUKSI

PT. POLA DWIPA
 Jl. DR. WAHIDN 167, S E M A R A N G 50253
 Telp. (024) 8312282, FAX. (024) 8312271
 E-mail : poladwipa@gmail.com

SULISTYO, S.T
 TEAM LEADER

KONSULTAN PERENCANA

PT. ARTEFAK ARKINDO
 PROJECT ARCHITECT ENGINEERING
 STUDIO : JL. DIJENIR TIGA SELATAN KAYU : 13 JAWABATA 10746
 TELP. : 7972066, 7944232, FAX : 7972084

PENANGGUNG JAWAB

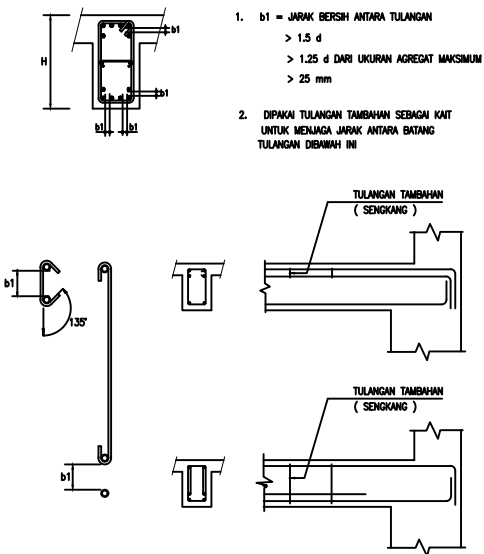
Ir. BUDIONO ASKANDAR, MBA
 DIREKTUR

TENAGA AHLI SIPIL :	
Ir. NOVIANA	
DIGAMBAR :	Asti Citra

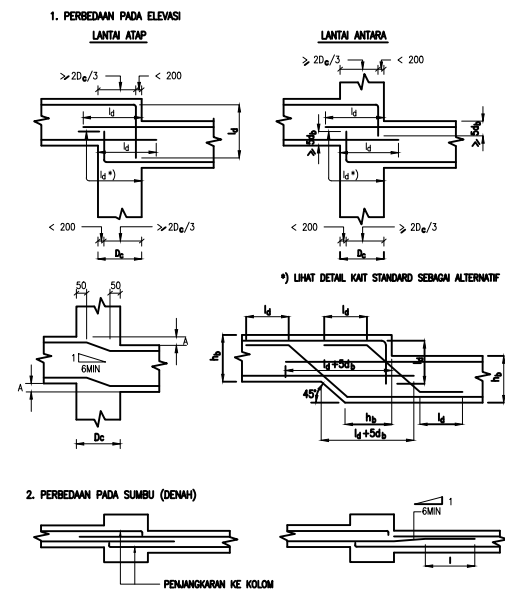
JUDUL GAMBAR	SKALA
STANDARD DRAWING 2	NTS
KODE GAMBAR	NO. LEMBAR
SD-03	03

C. PRINSIP PENULANGAN BALOK

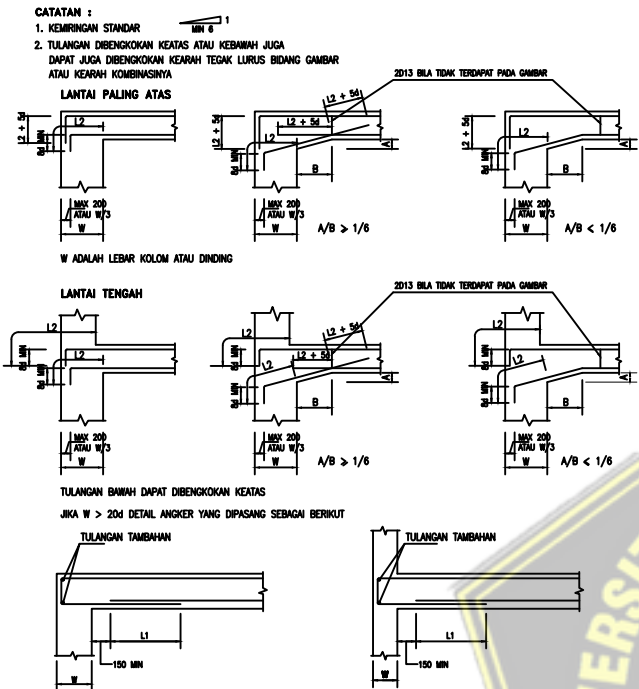
C.1. JARAK ANTARA TULANGAN UTAMA



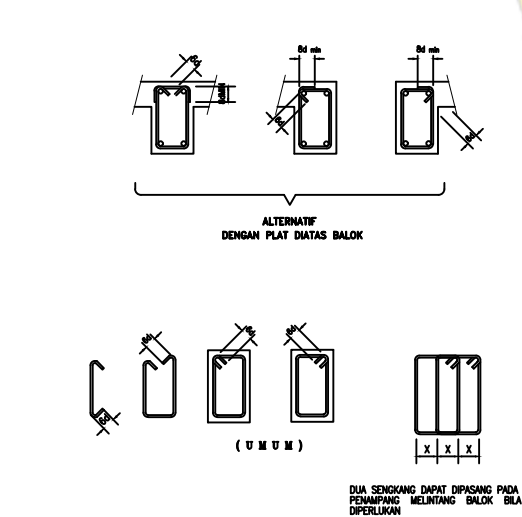
C.2. PERBEDAAN KETINGGIAN DAN AS BALOK



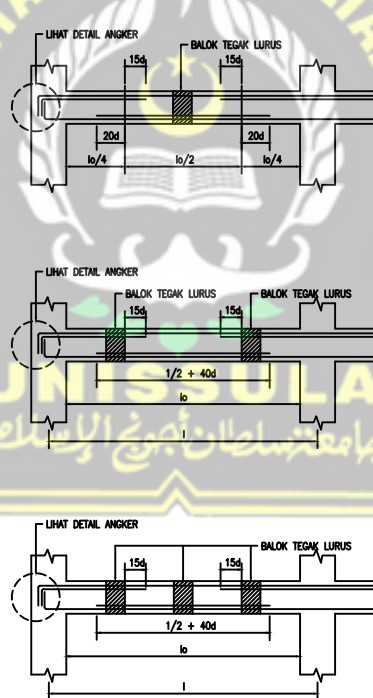
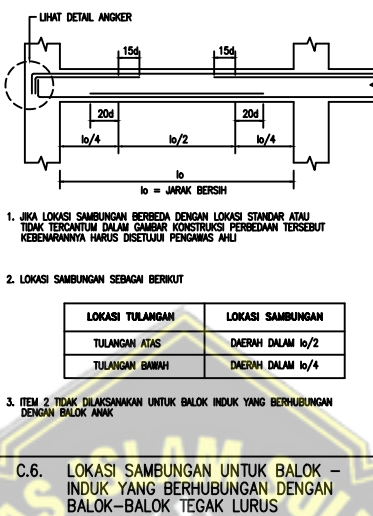
C.3. DETAIL PENJANGKARAN UNTUK PENULANGAN BALOK



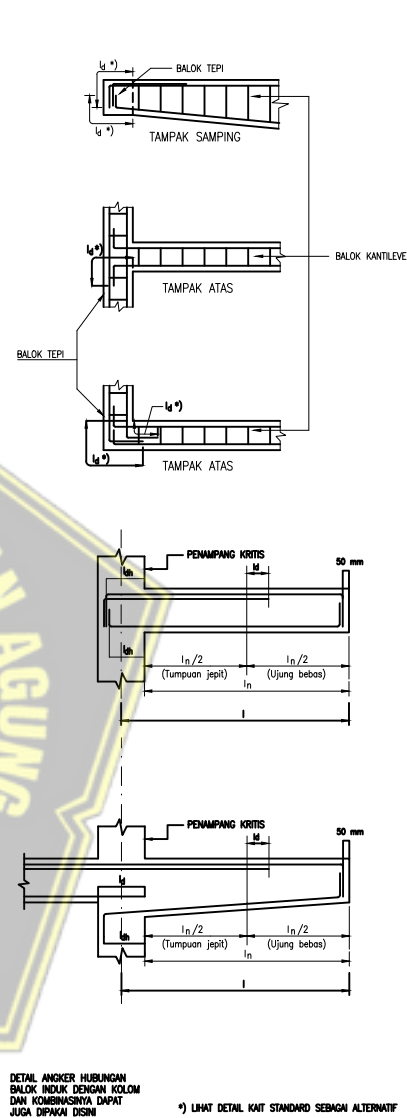
C.4. DETAIL PEMASANGAN SENGGANG



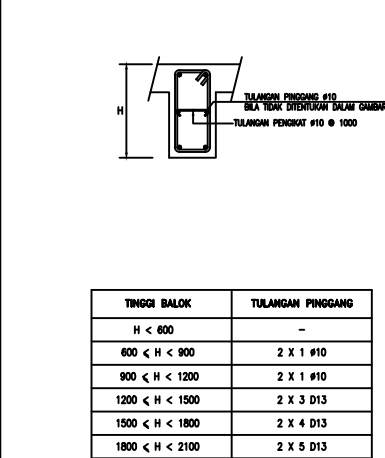
C.5. PENEMPATAN TULANGAN DAN LOKASI SAMBUNGAN



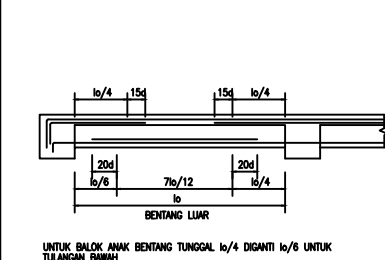
C.7. DETAIL PENULANGAN UNTUK HUBUNGAN BALOK KANTILEVER DENGAN BALOK TEPI



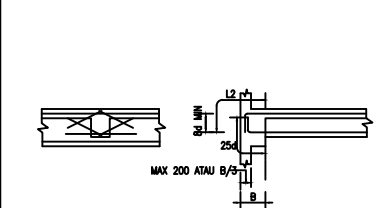
C.8. TULANGAN PEMINGGANG



C.9. LOKASI TULANGAN UNTUK BALOK ANAK YANG MENERUS



C.10. DETAIL PENJANGKARAN UNTUK BALOK ANAK



KEY PLAN

KETERANGAN

MUTU BETON = f_c 24.9 MPa
 MUTU BAJA TULANGAN
 $< d13$ = f_y 240 MPa (Polos)
 $\geq d10$ = f_y 400 MPa (Ulir)
 KOLOM PRAKTIS DISETIAP PERTEMUAN DINDING DAN PENGAKHIRAN DINDING, JARAK MAX 3 METER. SEMUA JARAK DAN UKURAN, HARAP DIKOORDINASI DENGAN GAMBAR ARSITEK

PAKET PEKERJAAN

PENGADAAN JASA KONSULTANSI PERENCANA MASTER PLAN DAN DED PEMBANGUNAN PRASARANA POLITEKNIK NEGERI CILACAP TAHUN ANGGARAN 2020

NAMA BANGUNAN

GEDUNG KULIAH BERSAMA

PEMILIK KEGIATAN

POLITEKNIK NEGERI CILACAP
 Jl. Dr. Soetomo No. 1 Sidakaya Cilacap Jawa Tengah 53212
 Telp : (0282) 53328 Fax : (0282) 537992
 email : politec@politeknikcilacap.ac.id

MENGETAHUI

DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI CILACAP

Dr. Ir. ARIS TJAHYANTO, M.Kom.
 NIP. 19650310 199102 1 001

MENYETUJUI

POLITEKNIK NEGERI CILACAP
 PELABAT PEMBUAT KOMITMEN

DADANG HERMAWAN, S.E., M.Si.
 NIP. 19590804 198812 1 001

MANAJEMEN KONSTRUKSI

PT. POLA DWIPA
 Jl. DR. WAHIDN 167, S E M A R A N G 50253
 TELP. (024) 8312282, FAX. (024) 8312271
 E-mail : poladwipa@gmail.com

SULISTYO, S.T
 TEAM LEADER

KONSULTAN PERENCANA

PT. ARTEFAK ARKINDO
 PROJECT ARCHITECT ENGINEERING
 STUDIO : JL. DUREN TIGA SELATAN KAYU : 13 JAWABATA 10740
 TELP. : 7972066, 7944232, FAX. : 7972084

PENANGGUNG JAWAB

Ir. BUDIONO ASKANDAR, MBA
 DIREKTUR

TENAGA AHLI SIPIL :
 Ir. NOVIANA
 DIGAMBAR : Asti Citra

JUDUL GAMBAR

STANDARD DRAWING 3

KODE GAMBAR

SD-04

SKALA

NTS

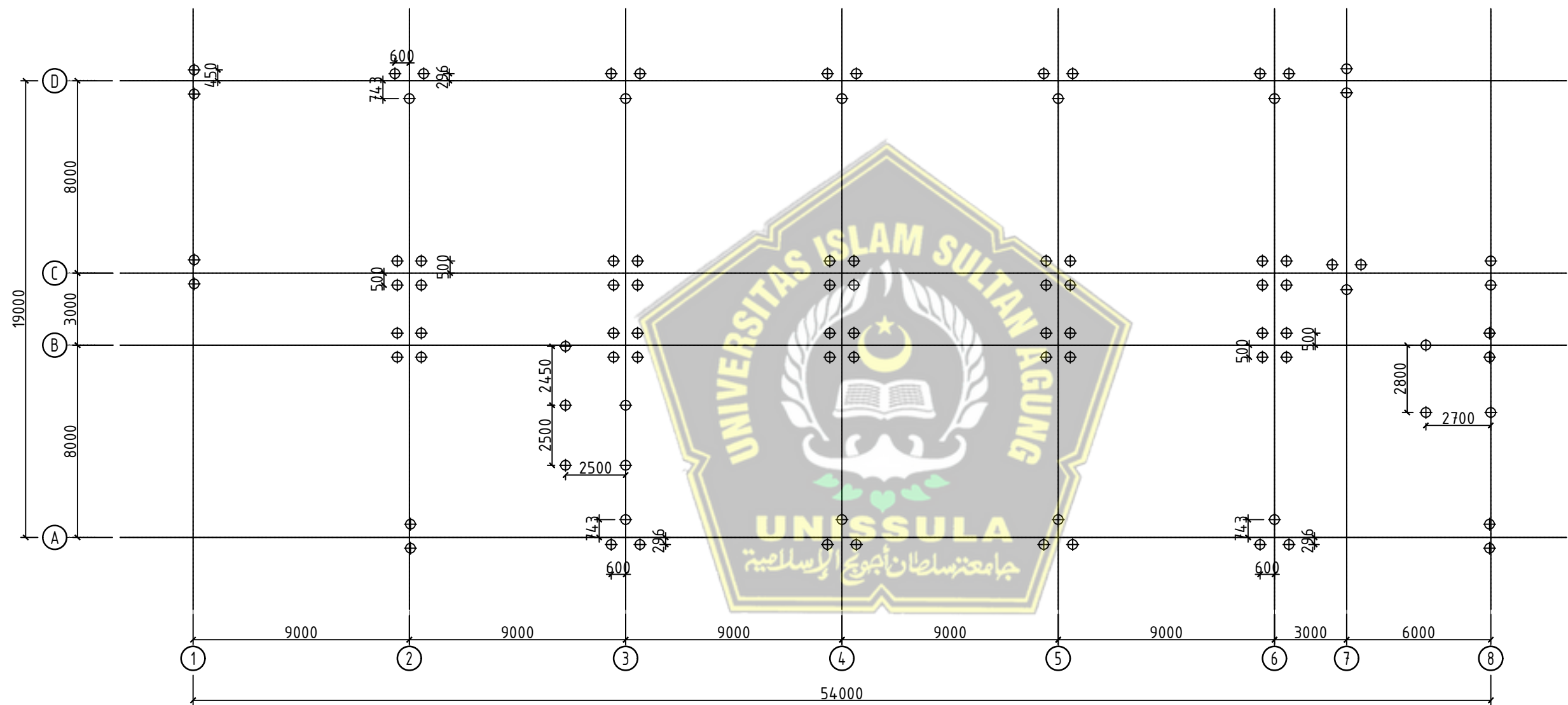
NO. LEMBAR

04

D. PRINSIP PENULANGAN PELAT LANTAI

D.1. DETAIL PERLETAKAN TULANGAN PADA PELAT LIHAT DAFTAR PENULANGAN PLAT UNTUK MENGETAHUI MENERUS / TIDAK TULANGAN INI BENTANG PENDEK TULANGAN HORIZONTAL MINIMUM 1 D 13 PENYANGGA TIAP 1000 mm LIHAT DAFTAR PENULANGAN PLAT UNTUK MENGETAHUI MENERUS / TIDAK TULANGAN INI TULANGAN HORIZONTAL MINIMUM 1 D 13 BENTANG PENDEK	D.3. PENJANGKARAN TULANGAN PADA PELAT LANTAI (a) (b) (c) (d)	D.5. DETAIL PENULANGAN PELAT DENGAN BEDA ELEVASI UNTUK TULANGAN BIASA 1/8h < t < h lh atau ld 1/8h < t < h	D.6. DETAIL PENULANGAN PELAT DENGAN TULANGAN BIASA 0.25 Sn lh ld 0.3 Sn PERIKSA GBR PRINSIP PENULANGAN PELAT UNTUK MELIHAT KEBUTUHAN AKAN TULANGAN INI TULANGAN TAMBAHAN MIN D13 PERIKSA GBR PRINSIP PENULANGAN PELAT UNTUK MELIHAT KEBUTUHAN AKAN TULANGAN INI PERIKSA GBR PRINSIP PENULANGAN PELAT UNTUK MELIHAT KEBUTUHAN AKAN TULANGAN INI PERIKSA GBR PRINSIP PENULANGAN PELAT UNTUK MELIHAT KEBUTUHAN AKAN TULANGAN INI	D.7. DETAIL PENULANGAN PELAT DENGAN WIREMESH 0.25 Sn lh ld 0.3 Sn PERIKSA GBR PRINSIP PENULANGAN PELAT UNTUK MELIHAT KEBUTUHAN AKAN TULANGAN INI PERIKSA GBR PRINSIP PENULANGAN PELAT UNTUK MELIHAT KEBUTUHAN AKAN TULANGAN INI PERIKSA GBR PRINSIP PENULANGAN PELAT UNTUK MELIHAT KEBUTUHAN AKAN TULANGAN INI PERIKSA GBR PRINSIP PENULANGAN PELAT UNTUK MELIHAT KEBUTUHAN AKAN TULANGAN INI
D.2. PEMBESIAN PADA DAERAH LUBANG PELAT LANTAI (KHUSUS UNTUK LUBANG YANG LUASNYA 0,3 M² & PANJANG MAKSIMUM 60 cm) 40d a b 10d a b 40d 40d a b 10d</				

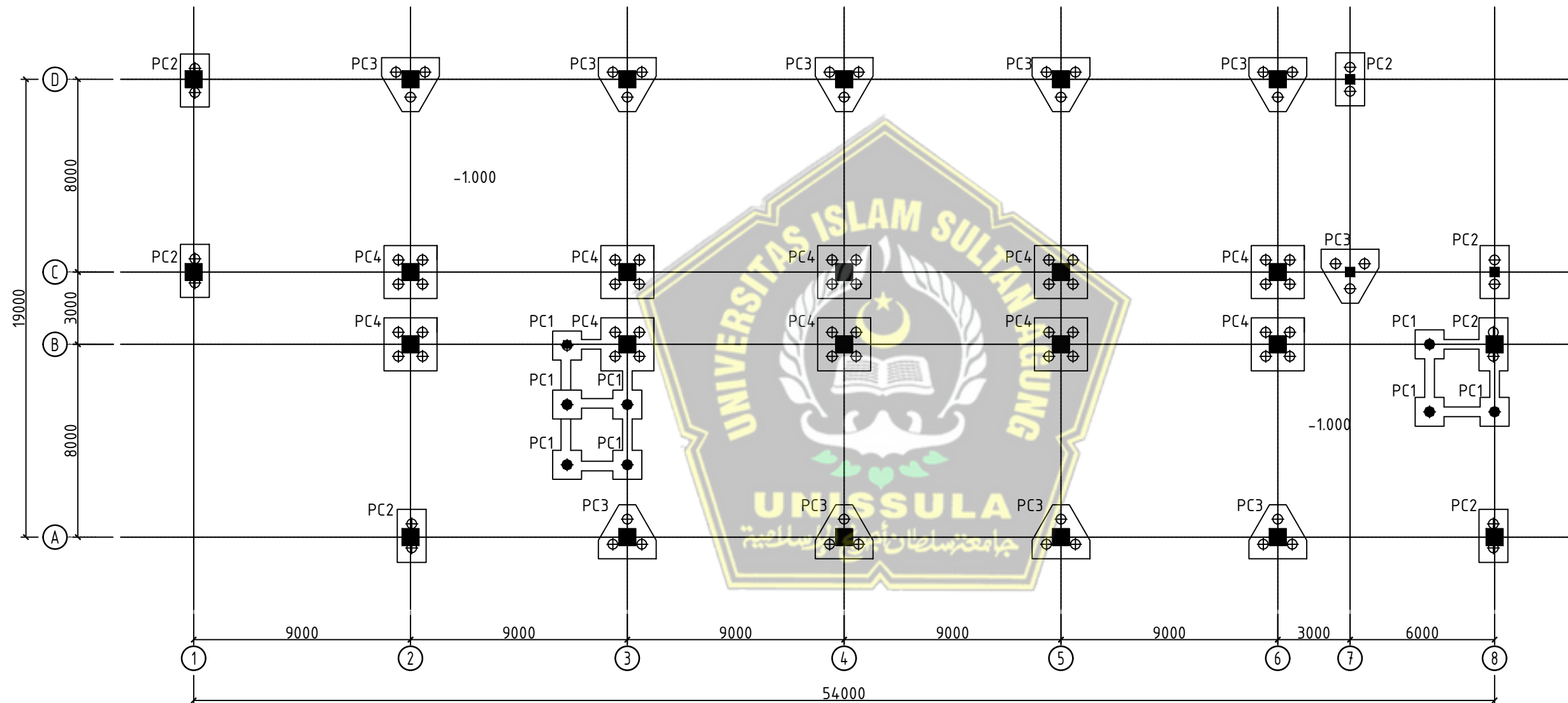
KEY PLAN	
KETERANGAN	
MUTU BETON	= f'c 24,9 MPa
MUTU BAJA TULANGAN	= fy 240 MPa (Polos)
< d13	= fy 400 MPa (Ulir)
≥ d13	= fy 400 MPa (Ulir)
KOLOM PRAKTIS DISETIAP PERTEMUAN DINDING DAN PENGAKHIRAN DINDING, JARAK MAX 3 METER. SEMUA JARAK DAN UKURAN, HARAP DIKOORDINASI DENGAN GAMBAR ARSITEK	
PAKET PEKERJAAN	
PENGADAAN JASA KONSULTANSI PERENCANA MASTER PLAN DAN DED PEMBANGUNAN PRASARANA POLITEKNIK NEGERI CILACAP TAHUN ANGGARAN 2020	
NAMA BANGUNAN	
GEDUNG KULIAH BERSAMA	
PEMILIK KEGIATAN	
POLITEKNIK NEGERI CILACAP Jl. Dr. Soetomo No. 1 Sidikaya Cilacap Jawa Tengah 53212 Telp : (0282) 53329 Fax : (0282) 537992 email : politec@politeknikcilacap.ac.id	
MENGETAHUI	
DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI CILACAP	
Dr. Ir. ARIS TJAHYANTO, M.Kom. NIP. 19650310 199102 1 001	
MENYETUJUI	
POLITEKNIK NEGERI CILACAP PEJABAT PEMBAT KOMITMEN	
DADANG HERMAWAN, S.E., M.Si. NIP. 19590804 198812 1 001	
MANAJEMEN KONSTRUKSI	
PT. POLA DWIPA Jl. DR. WAHIDN 167, SEMARANG 50253 Telp. (024) 8312282, FAX. (024) 8312271 E-mail : poladwipa@gmail.com	
SULISTYO, S.T TEAM LEADER	
KONSULTAN PERENCANA	
PT. ARTEFAK ARKINDO PROJECT ARCHITECT ENGINEERING STUDIO : JL. DUREN TIGA SELATAN KAYU 13 JAWARTARA 10740 TELP. : 7972066, 7944232, FAX. : 7972084	
PENANGGUNG JAWAB	
Ir. BUDIONO ASKANDAR, MBA DIREKTUR	
TENAGA AHLI SIPIL :	
Ir. NOVIANA	
DIGAMBAR :	Asti Citra
JUDUL GAMBAR	SKALA
STANDARD DRAWING 4	NTS
KODE GAMBAR	NO. LEMBAR
SD-05	05



DENAH TITIK TIANG PANGCANG

1:200

KEY PLAN	
KETERANGAN	
MUTU BETON	= f'c 24.9 MPa
MUTU BAJA TULANGAN	
< d13	= fy 240 MPa (Polos)
≥ d13	= fy 400 MPa (Ulir)
KOLOM PRAKTIS DISETIAP PERTEMUAN DINDING DAN PENGAKHIRAN DINDING, JARAK MAX 3 METER. SEMUA JARAK DAN UKURAN, HARAP DIKOORDINASI DENGAN GAMBAR ARSITEK	
PAKET PEKERJAAN	
PENGADAAN JASA KONSULTANSI PERENCANA MASTER PLAN DAN DED PEMBANGUNAN PRASARANA POLITEKNIK NEGERI CILACAP TAHUN ANGGARAN 2020	
NAMA BANGUNAN	
GEDUNG KULIAH BERSAMA	
PEMILIK KEGIATAN	
POLITEKNIK NEGERI CILACAP Jl. Dr. Soetomo No. 1 Sidakaya Cilacap Jawa Tengah 53212 Telp : (0282) 53329 Fax : (0282) 537992 email : poltec@politeknikcilacap.ac.id	
MENGETAHUI	
DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI CILACAP	
Dr. Ir. ARIS TJAHYANTO, M.Kom. NIP. 19650310 199102 1 001	
MENYETUJUI	
POLITEKNIK NEGERI CILACAP PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN	
DADANG HERMAWAN, S.E., M.Si. NIP. 19590804 198812 1 001	
MANAJEMEN KONSTRUKSI	
PT. POLA DWIPA Jl. DR. WAHIDN 167, S E M A R A N G 50253 TELP. (024) 8312282, FAX. (024) 8312271 E-mail : poladwip@gmail.com	
SULISTYO, S.T TEAM LEADER	
KONSULTAN PERENCANA	
PT. ARTEFAK ARKINDO PROJECT ARCHITECT ENGINEERING STUDIO : JL. DUREN TIGA SELATAN KAYU 13 JAMARTO 13746 TELP. : 7972066, 7944232, FAX. : 7972084	
PENANGGUNG JAWAB	
Ir. BUDIONO ASKANDAR, MBA DIREKTUR	
TENAGA AHLI SIPIL :	
Ir. NOVIANA	
DIGAMBAR :	Asti Citra
JUDUL GAMBAR	SKALA
DENAH TITIK TIANG PANGCANG	1 : 200
KODE GAMBAR	NO. LEMBAR
STR-01	06



DENAH PILECAP
1:200

KEY PLAN

KETERANGAN

MUTU BETON = f_c 24.9 MPa
MUTU BAJA TULANGAN
< d13 = f_y 240 MPa (Polos)
 $\geq$ d10 = f_y 400 MPa (Ulir)
KOLOM PRAKTIS DISETIAP PERTEMUAN DINDING DAN PENGAKHIRAN DINDING, JARAK MAX 3 METER.
SEMUA JARAK DAN UKURAN,
HARAP DIKOORDINASI DENGAN GAMBAR ARSITEK

PAKET PEKERJAAN

PENGADAAN JASA KONSULTANSI PERENCANA
MASTER PLAN DAN DED PEMBANGUNAN PRASARANA
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
TAHUN ANGGARAN 2020

NAMA BANGUNAN

GEDUNG KULIAH BERSAMA

PEMILIK KEGIATAN

POLITEKNIK NEGERI CILACAP
Jl. Dr. Soetomo No. 1 Sidakaya Cilacap Jawa Tengah 53212
Telp : (0282) 53329 Fax : (0282) 537992
email : politec@politeknikcilacap.ac.id

MENGETAHUI

DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI
CILACAP

Dr. Ir. ARIS TJAHYANTO, M.Kom.
NIP. 19650310 199102 1 001

MENYETUJUI

POLITEKNIK NEGERI CILACAP
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN

DADANG HERMAWAN, S.E., M.Si.
NIP. 19590804 198812 1 001

MANAJEMEN KONSTRUKSI

PT. POLA DWIPA
Jl. DR. WAHIDNY 167, S E M A R A N G 50253
TELP. (024) 8312282, FAX. (024) 8312271
E-mail : poladwip@gmail.com

SULISTYO, S.T
TEAM LEADER

KONSULTAN PERENCANA

PT. ARTEFAK ARKINDO
PROJECT ARCHITECT ENGINEERING
STUDIO : JL. DUREN TIGA SELATAN KAYU 13 JAWARTTA 10740
TELP. : 7972066, 7944232, FAX. : 7972084

PENANGGUNG JAWAB

Ir. BUDIONO ASKANDAR, MBA
DIREKTUR

TENAGA AHLI SIPIL :

Ir. NOVIANA

DIGAMBAR :

Asti Citra

JUDUL GAMBAR

DENAH PILECAP

KODE GAMBAR

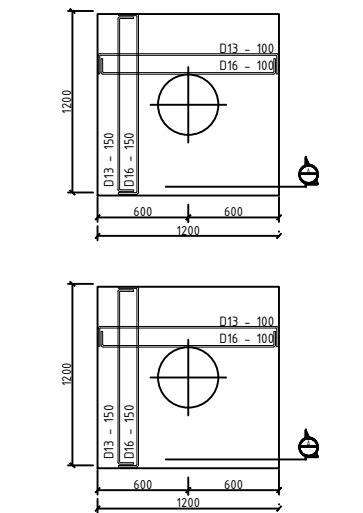
STR-02

SKALA

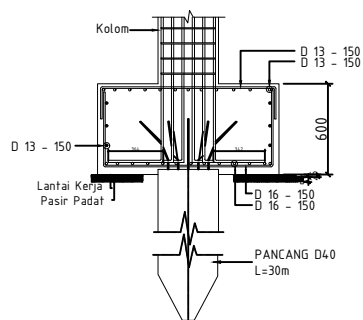
1 : 200

NO. LEMBAR

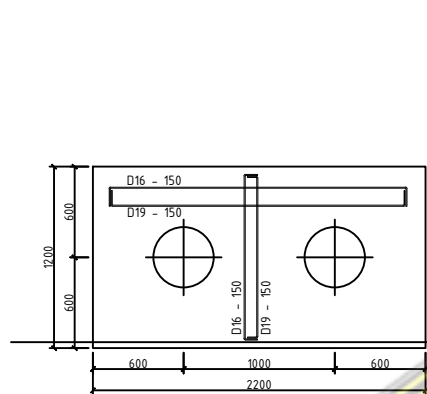
07



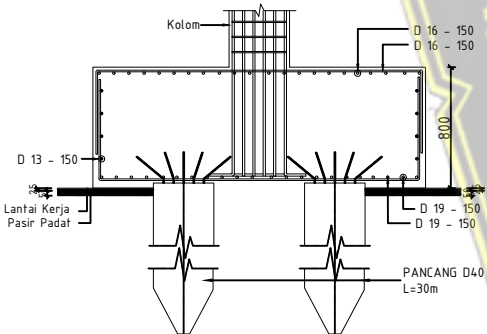
DETAIL PC1
1:50



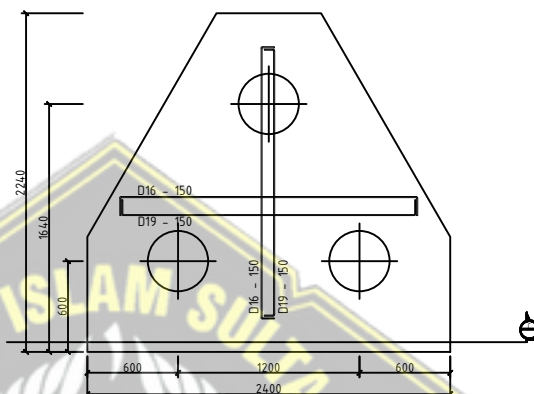
POT. A
1:50



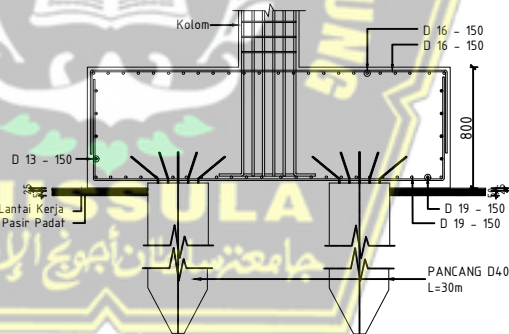
DETAIL PC2
1:50



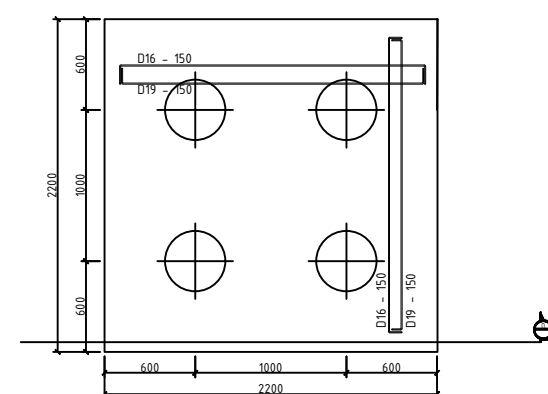
POT. B
1:50



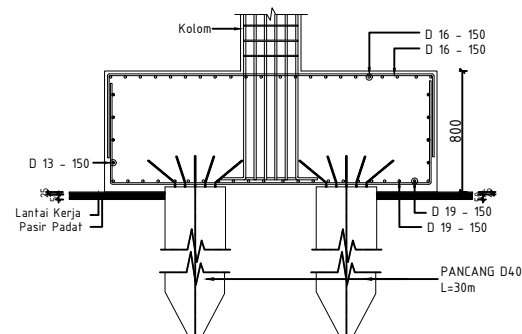
DETAIL PC3
1:50



POT. C
1:50



DETAIL PC4
1:50



POT. D
1:50

KEY PLAN

KETERANGAN

MUTU BETON = f_c 24.9 MPa
 MUTU BAJA TULANGAN
 < d13 = f_y 240 MPa (Polos)
 $\geq$ d10 = f_y 400 MPa (Ulir)
 KOLOM PRAKTIS DISETIAP PERTEMUAN DINDING DAN PENGAKHIRAN DINDING, JARAK MAX 3 METER.
 SEMUA JARAK DAN UKURAN,
 HARAP DIKOORDINASI DENGAN GAMBAR ARSITEK

PAKET PEKERJAAN

PENGADAAN JASA KONSULTANSI PERENCANA
 MASTER PLAN DAN DED PEMBANGUNAN PRASARANA
 POLITEKNIK NEGERI CILACAP
 TAHUN ANGGARAN 2020

NAMA BANGUNAN

GEDUNG KULIAH BERSAMA

PEMILIK KEGIATAN

POLITEKNIK NEGERI CILACAP
 Jl. Dr. Soetomo No. 1 Sidakaya Cilacap Jawa Tengah 53212
 Telp : (0282) 53329 Fax : (0282) 537992
 email : politec@politeknikcilacap.ac.id

MENGETAHUI

DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI
 CILACAP

Dr. Ir. ARIS TJAHYANTO, M.Kom.
 NIP. 19650310 199102 1 001

MENYETUJUI

POLITEKNIK NEGERI CILACAP
 PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN

DADANG HERMAWAN, S.E., M.Si.
 NIP. 19590804 198812 1 001

MANAJEMEN KONSTRUKSI

PT. POLA DWIPA
 Jl. DR. WAHIDN 167, S E M A R A N G 50253
 Telp. (024) 8312282, FAX. (024) 8312271
 E-mail : poladwip@gmail.com

SULISTYO, S.T
 TEAM LEADER

KONSULTAN PERENCANA

PT. ARTEFAK ARKINDO
 PROJECT ARCHITECT ENGINEERING
 STUDIO : JL. DUREN TIGA SELATAN KAY. 13 JAWARTO 13740
 Telp. : 7972066, 7944232, Fax. : 7972084

PENANGGUNG JAWAB

Ir. BUDIONO ASKANDAR, MBA
 DIREKTUR

TENAGA AHLI SIPIL :

Ir. NOVIANA

DIGAMBAR :

Asti Citra

JUDUL GAMBAR

DETAIL PILECAP

KODE GAMBAR

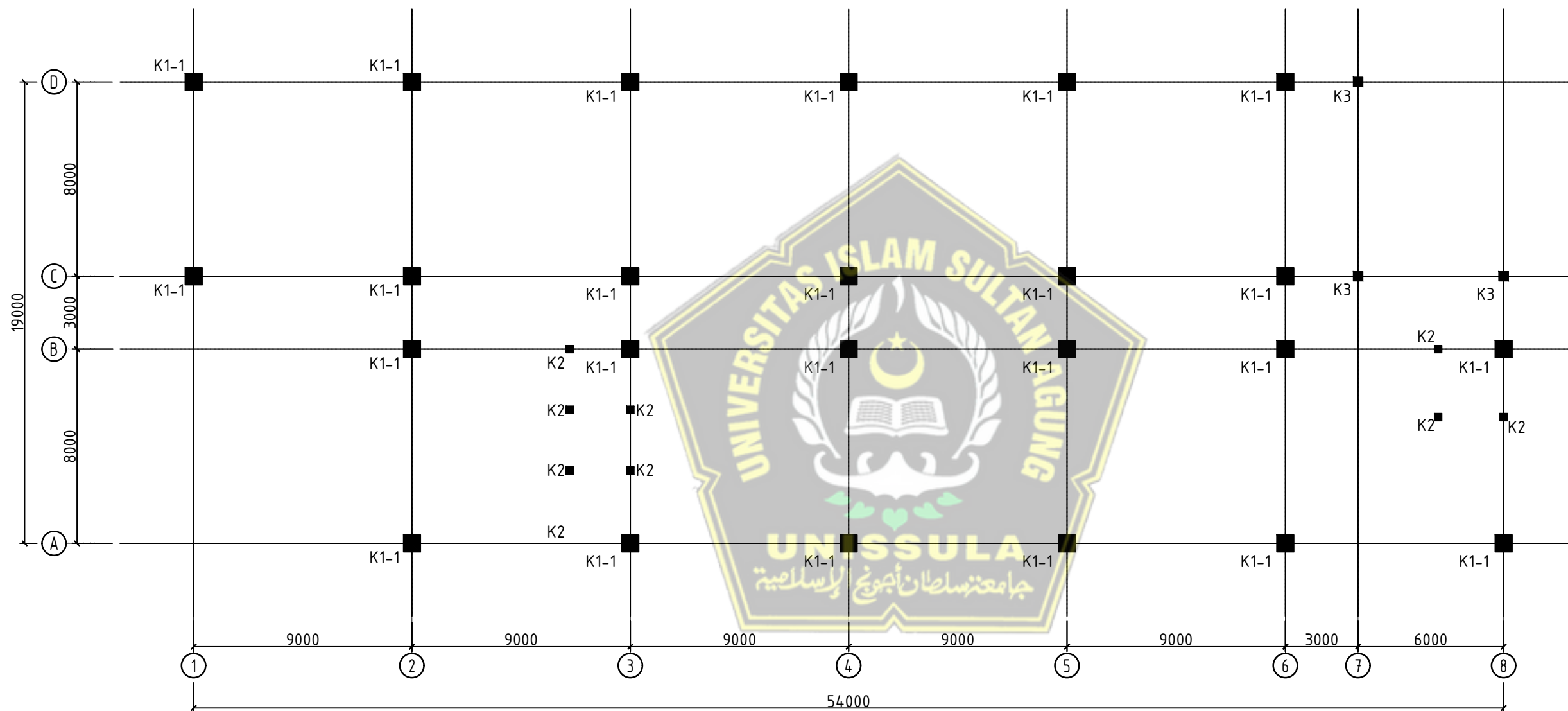
STR-03

SKALA

1 : 200

NO. LEMBAR

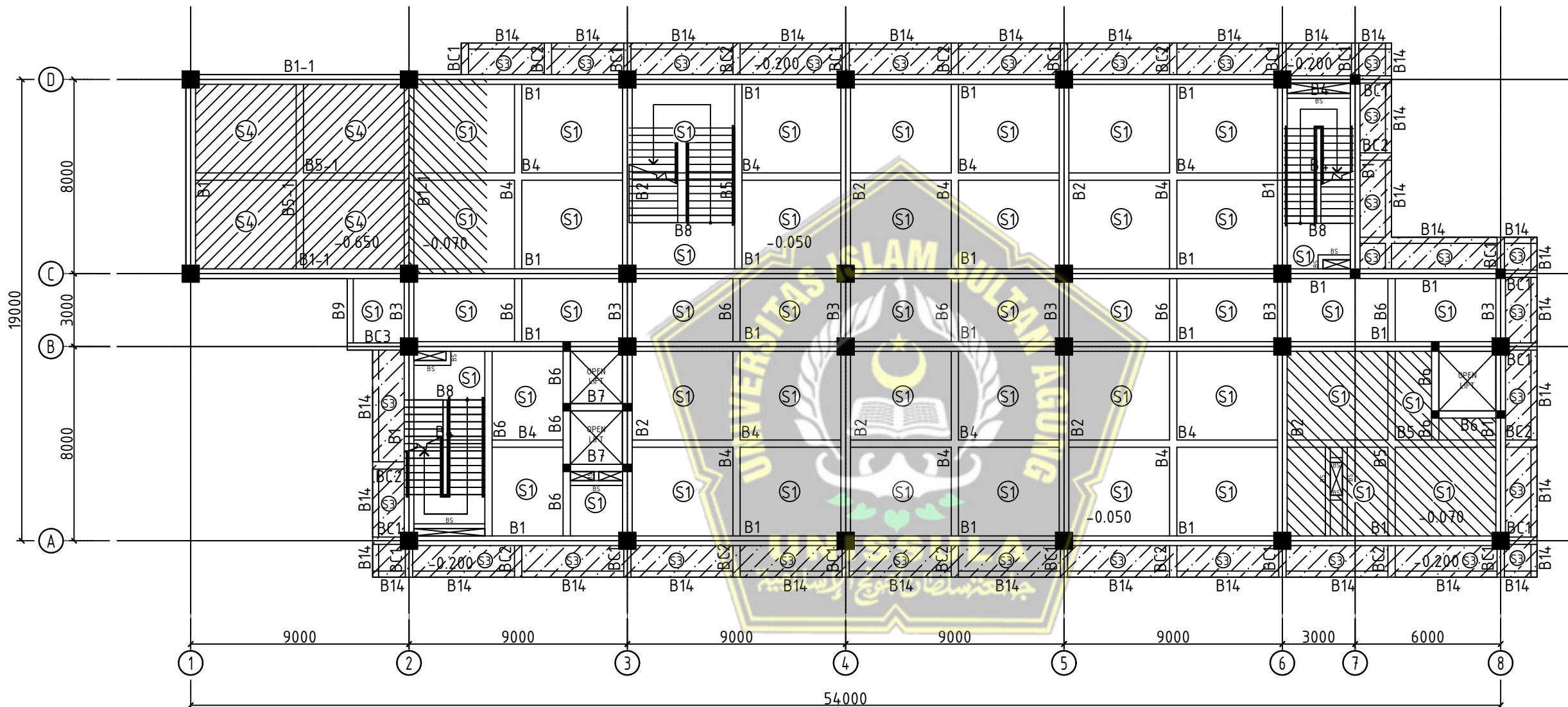
08



DENAH KOLOM PEDESTAL

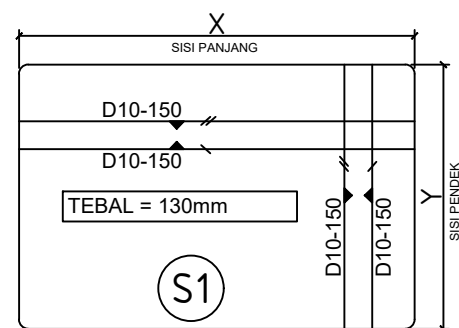
1:200

KEY PLAN	
KETERANGAN	
MUTU BETON	= f'c 24.9 MPa
MUTU BAJA TULANGAN	
< d13	= fy 240 MPa (Polos)
≥ d10	= fy 400 MPa (Ulir)
KOLOM PRAKTIS DISETIAP PERTEMUAN DINDING DAN PENGAKHIRAN DINDING, JARAK MAX 3 METER. SEMUA JARAK DAN UKURAN, HARAP DIKOORDINASI DENGAN GAMBAR ARSITEK	
PAKET PEKERJAAN	
PENGADAAN JASA KONSULTANSI PERENCANA MASTER PLAN DAN DED PEMBANGUNAN PRASARANA POLITEKNIK NEGERI CILACAP TAHUN ANGGARAN 2020	
NAMA BANGUNAN	
GEDUNG KULIAH BERSAMA	
PEMILIK KEGIATAN	
 POLITEKNIK NEGERI CILACAP Jl. Dr. Soetomo No. 1 Sidakaya Cilacap Jawa Tengah 53212 Telp : (0282) 53329 Fax : (0282) 537992 email : poltec@politeknikcilacap.ac.id	
MENGETAHUI	
DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI CILACAP	
Dr. Ir. ARIS TJAHYANTO, M.Kom. NIP. 19650310 199102 1 001	
MENYETUJUI	
POLITEKNIK NEGERI CILACAP PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN	
DADANG HERMAWAN, S.E., M.Si. NIP. 19590804 198812 1 001	
MANAJEMEN KONSTRUKSI	
 PT. POLA DWIPA Jl. DR. WAHIDNY 167, S E M A R A N G 50253 TELP. (024) 8312282, FAX. (024) 8312271 E-mail : poladwip@gmail.com	
SULISTYO, S.T TEAM LEADER	
KONSULTAN PERENCANA	
 PT. ARTEFAK ARKINDO PROJECT ARCHITECT ENGINEERING STUDIO : JL. DUREN TIGA SELATAN KAYU : 13 JAMARTA : 10740 TELP. : 7972066, 7944232, FAX. : 7972084	
PENANGGUNG JAWAB	
Ir. BUDIONO ASKANDAR, MBA DIREKTUR	
TENAGA AHLI SIPIL :	
Ir. NOVIANA	
DIGAMBAR :	Asti Citra
JUDUL GAMBAR	SKALA
DENAH KOLOM PEDESTAL	1 : 200
KODE GAMBAR	NO. LEMBAR
STR-04	09

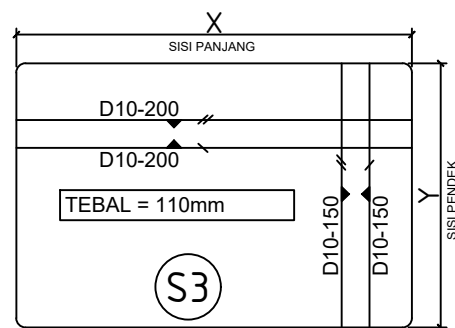


DENAH BALOK DAN PELAT LT. 1

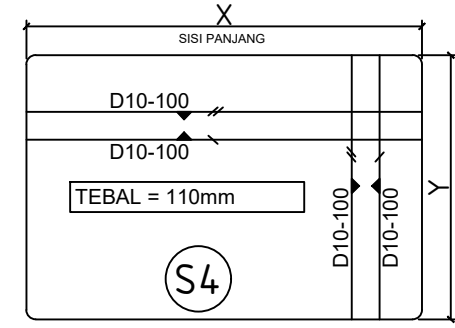
1:200



PENULANGAN PELAT TYPE S1



PENULANGAN PELAT TYPE S3



PENULANGAN PELAT TYPE S4

LIST OF MATERIAL		
NO	TYPE	SIZE
1	B1	400x700
2	B1-1	400x700
3	B2	400x700
4	B3	400x700
5	B4	300x500
6	B5	300x600
7	B5-1	300x600
8	B6	300x500
9	B7	300x400
10	B8	300x500
11	BC1	300x500-300x400
12	BC2	300x400-300x300
13	B14	250x400
14	BS	200x300

KEY PLAN

KETERANGAN

MUTU BETON = f_c 24.9 MPa
 MUTU BAJA TULANGAN
 $< d13$ = f_y 240 MPa (Polos)
 $\geq d10$ = f_y 400 MPa (Ulir)
 KOLOM PRAKTIS DISETIAP PERTEMUAN DINDING DAN PENGAKHIRAN DINDING, JARAK MAX 3 METER.
 SEMUA JARAK DAN UKURAN,
 HARAP DIKOORDINASI DENGAN GAMBAR ARSITEK

PAKET PEKERJAAN

PENGADAAN JASA KONSULTANSI PERENCANA
 MASTER PLAN DAN DED PEMBANGUNAN PRASARANA
 POLITEKNIK NEGERI CILACAP
 TAHUN ANGGARAN 2020

NAMA BANGUNAN

GEDUNG KULIAH BERSAMA

PEMILIK KEGIATAN

POLITEKNIK NEGERI CILACAP
 Jl. Dr. Soetomo No. 1 Sidakaya Cilacap Jawa Tengah 53212
 Telp : (0282) 53328 Fax : (0282) 537992
 email : politec@politeknikcilacap.ac.id

MENGETAHUI

DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI
 CILACAP

Dr. Ir. ARIS TJAHYANTO, M.Kom.
 NIP. 19650310 199102 1 001

MENYETUJUI

POLITEKNIK NEGERI CILACAP
 PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN

DADANG HERMAWAN, S.E., M.Si.
 NIP. 19590804 198812 1 001

MANAJEMEN KONSTRUKSI

PT. POLA DWIPA
 Jl. DR. WAHIDN 167, SEMARANG 50253
 Telp. (024) 8312282, Fax. (024) 8312271
 E-mail : poladwip@gmail.com

SULISTYO, S.T
 TEAM LEADER

KONSULTAN PERENCANA

PT. ARTEFAK ARKINDO
 PROJECT ARCHITECT ENGINEERING
 STUDIO : JL. DUREN TIGA SELATAN KAYU : 13 JAWARTARA 10740
 TELP. : 7972066, 7944232, FAX. : 7972084

PENANGGUNG JAWAB

Ir. BUDIONO ASKANDAR, MBA
 DIREKTUR

TENAGA AHLI SIPIL :

Ir. NOVIANA

DIGAMBAR :

Asti Citra

JUDUL GAMBAR

DENAH BALOK DAN PELAT
 LANTAI 1

1 : 200

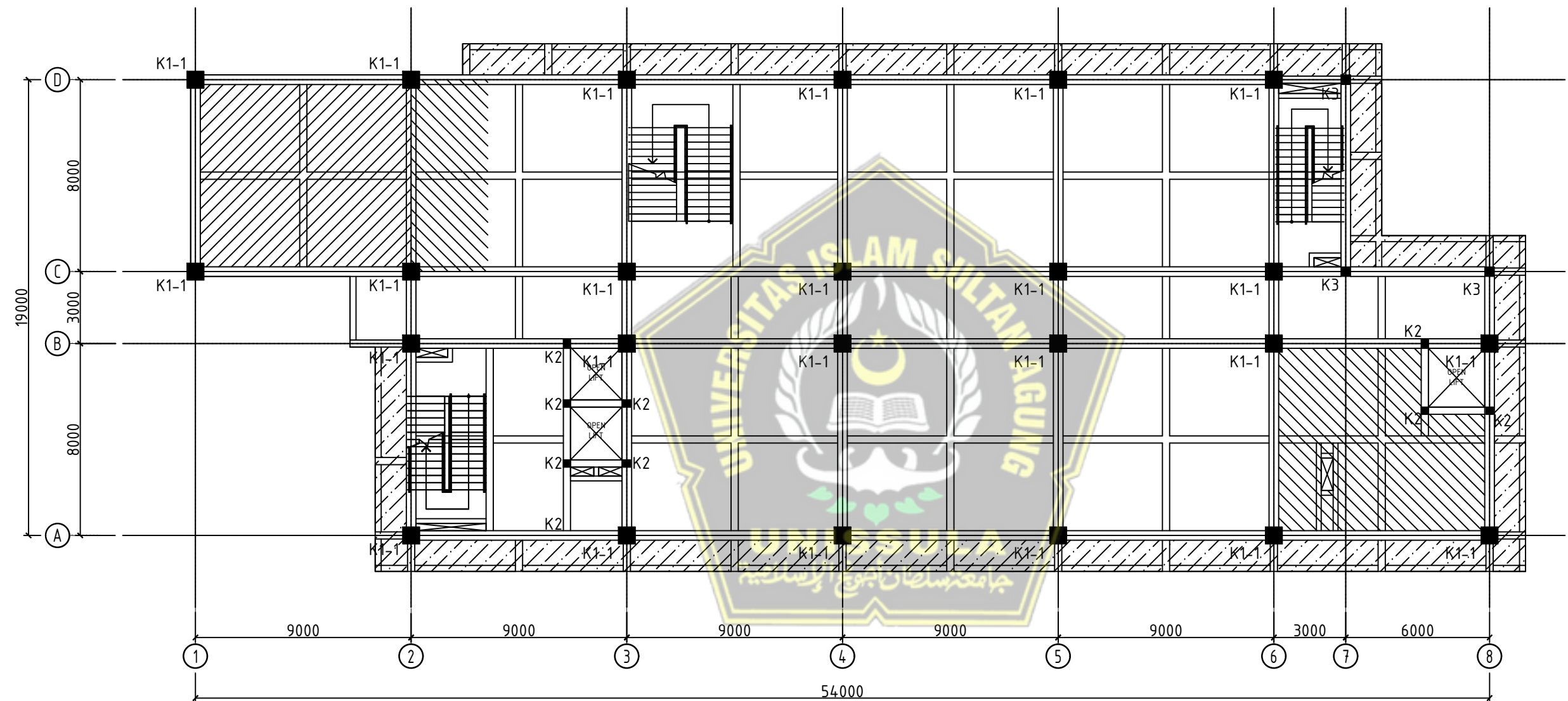
KODE GAMBAR

STR-05

NO. LEMBAR

10

LIST OF MATERIAL		
NO	TYPE	SIZE
1	K1-1	700x700
2	K2	300x300
3	K3	400x400



DENAH KOLOM LT. 1

1:200

KEY PLAN

KETERANGAN

MUTU BETON = f_c 24.9 MPa
MUTU BAJA TULANGAN
< d13 = f_y 240 MPa (Polos)
 $\geq$ d10 = f_y 400 MPa (Ulir)
KOLOM PRAKTIS DISETIAP PERTEMUAN DINDING DAN PENGAKHIRAN DINDING, JARAK MAX 3 METER.
SEMUA JARAK DAN UKURAN,
HARAP DIKOORDINASI DENGAN GAMBAR ARSITEK

PAKET PEKERJAAN

PENGADAAN JASA KONSULTANSI PERENCANA
MASTER PLAN DAN DED PEMBANGUNAN PRASARANA
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
TAHUN ANGGARAN 2020

NAMA BANGUNAN

GEDUNG KULIAH BERSAMA

PEMILIK KEGIATAN

POLITEKNIK NEGERI CILACAP
Jl. Dr. Soetomo No. 1 Sidakaya Cilacap Jawa Tengah 53212
Telp : (0282) 53328 Fax : (0282) 537992
email : politec@politeknikcilacap.ac.id

MENGETAHUI

DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI
CILACAP

Dr. Ir. ARIS TJAHYANTO, M.Kom.
NIP. 19650310 199102 1 001

MENYETUJUI

POLITEKNIK NEGERI CILACAP
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN

DADANG HERMAWAN, S.E., M.Si.
NIP. 19590804 198812 1 001

MANAJEMEN KONSTRUKSI

PT. POLA DWIPA
Jl. DR. WAHIDN 167, S E M A R A N G 50253
TELP. (024) 8312282, FAX. (024) 8312271
E-mail : poladwip@gmail.com

SULISTYO, S.T
TEAM LEADER

KONSULTAN PERENCANA

PT. ARTEFAK ARKINDO
PROJECT ARCHITECT ENGINEERING
STUDIO : JL. DUREN TIGA SELATAN KAYU : 13 JAWARTO 10740
TELP. : 7972066, 7944232, FAX. : 7972084

PENANGGUNG JAWAB

Ir. BUDIONO ASKANDAR, MBA
DIREKTUR

TENAGA AHLI SIPIL :

Ir. NOVIANA

DIGAMBAR :

Asti Citra

JUDUL GAMBAR

DENAH KOLOM
LANTAI 1

KODE GAMBAR

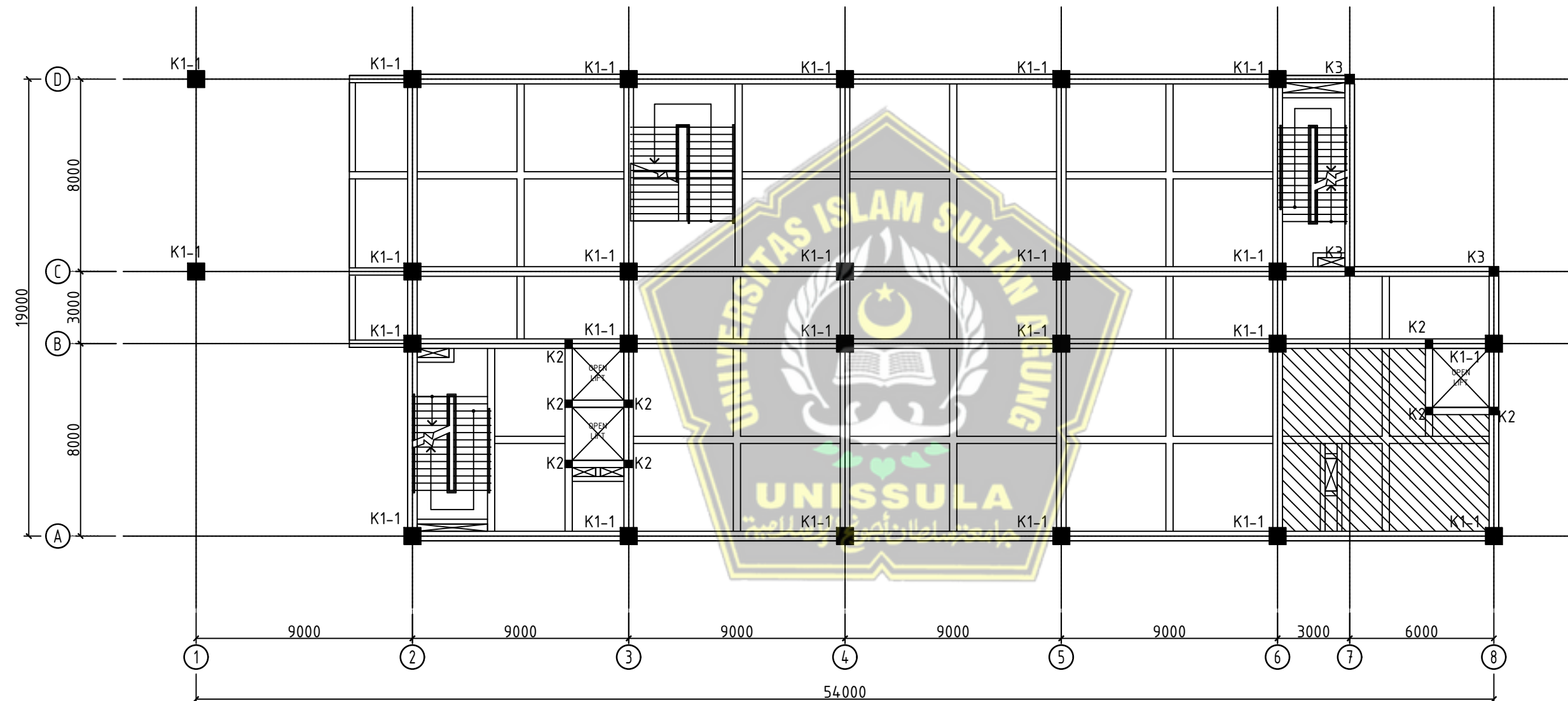
STR-06

SKALA

1 : 200

NO. LEMBAR

11



DENAH KOLOM LT. 2
1:200

LIST OF MATERIAL		
NO	TYPE	SIZE
1	K1-1	700x700
2	K2	300x300
3	K3	400x400

KEY PLAN

KETERANGAN

MUTU BETON = f_c 24.9 MPa
MUTU BAJA TULANGAN
< d13 = f_y 240 MPa (Polos)
 $\geq$ D10 = f_y 400 MPa (Ulir)
KOLOM PRAKTIS DISETIAP PERTEMUAN DINDING DAN PENGAKHIRAN DINDING, JARAK MAX 3 METER.
SEMUA JARAK DAN UKURAN,
HARAP DIKOORDINASI DENGAN GAMBAR ARSITEK

PAKET PEKERJAAN

PENGADAAN JASA KONSULTANSI PERENCANA
MASTER PLAN DAN DED PEMBANGUNAN PRASARANA
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
TAHUN ANGGARAN 2020

NAMA BANGUNAN

GEDUNG KULIAH BERSAMA

PEMILIK KEGIATAN

POLITEKNIK NEGERI CILACAP
Jl. Dr. Soetomo No. 1 Sidakaya Cilacap Jawa Tengah 53212
Telp : (0282) 53328 Fax : (0282) 537992
email : politec@politeknikcilacap.ac.id

MENGETAHUI

DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI
CILACAP

Dr. Ir. ARIS TJAHYANTO, M.Kom.
NIP. 19650310 199102 1 001

MENYETUJUI

POLITEKNIK NEGERI CILACAP
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN

DADANG HERMAWAN, S.E., M.Si.
NIP. 19590804 198812 1 001

MANAJEMEN KONSTRUKSI

PT. POLA DWIPA
Jl. DR. WAHIDNY 167, S E M A R A N G 50253
TELP. (024) 8312282, FAX. (024) 8312271
E-mail : poladwipa@gmail.com

SULISTYO, S.T
TEAM LEADER

KONSULTAN PERENCANA

PT. ARTEFAK ARKINDO
PROJECT ARCHITECT ENGINEERING
STUDIO : JL. DUREN TIGA SELATAN KAYU 13 JAWABATA 10740
TELP. : 7972066, 7944232, FAX. : 7972084

PENANGGUNG JAWAB

Ir. BUDIONO ASKANDAR, MBA
DIREKTUR

TENAGA AHLI SIPIL :

Ir. NOVIANA

DIGAMBAR :

Asti Citra

JUDUL GAMBAR

DENAH KOLOM
LANTAI 2

KODE GAMBAR
SD-08

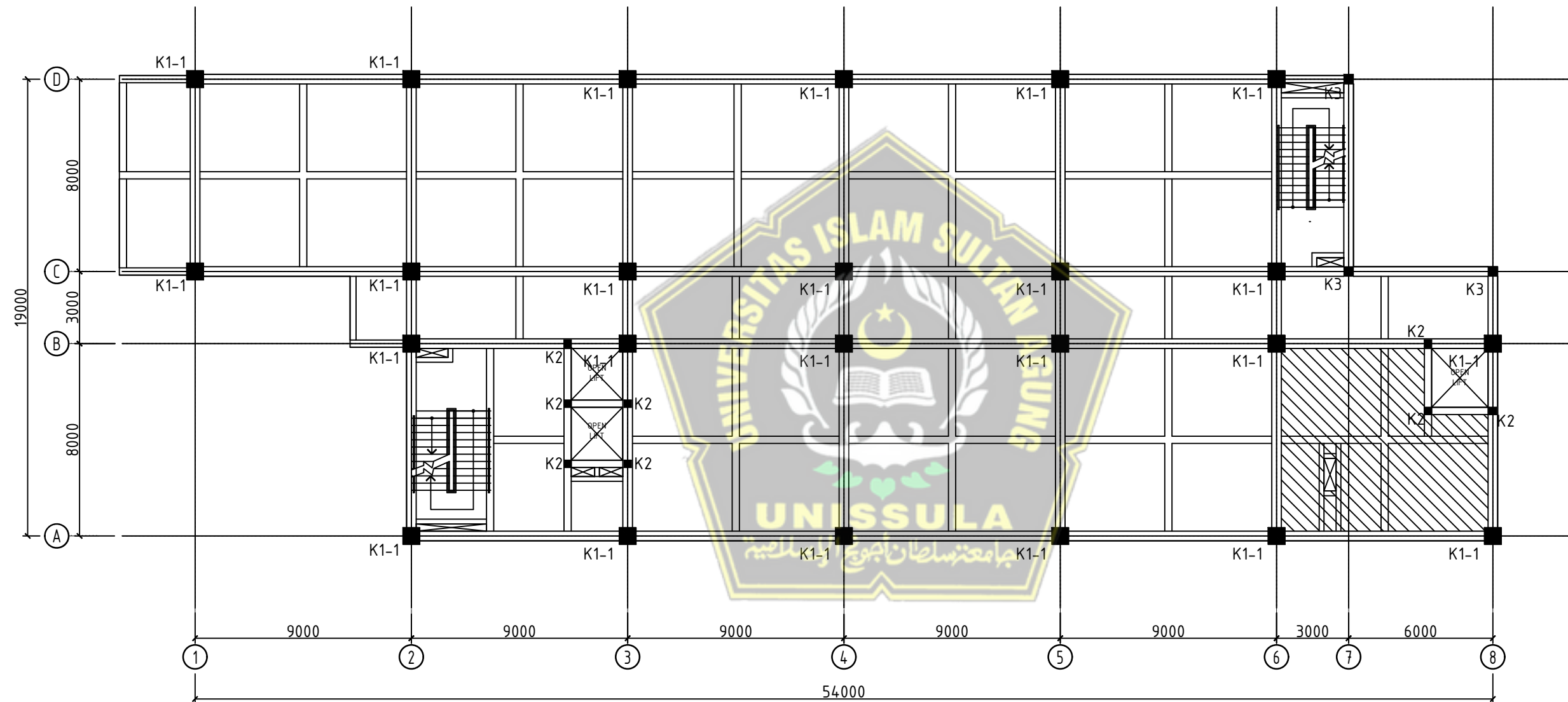
SKALA

1 : 200

NO. LEMBAR
13



KEY PLAN	
KETERANGAN	
MUTU BETON = f'c 24.9 MPa	
MUTU BAJA TULANGAN	
< d13	= fy 240 MPa (Polos)
≥ D10	= fy 400 MPa (Ulir)
KOLOM PRAKTIS DISETIAP PERTEMUAN DINDING DAN PENGAKHIRAN DINDING, JARAK MAX 3 METER. SEMUA JARAK DAN UKURAN, HARAP DIKOORDINASI DENGAN GAMBAR ARSITEK	
PAKET PEKERJAAN	
PENGADAAN JASA KONSULTANSI PERENCANA MASTER PLAN DAN DED PEMBANGUNAN PRASARANA POLITEKNIK NEGERI CILACAP TAHUN ANGGARAN 2020	
NAMA ANGGARAN	
GEDUNG KULIAH BERSAMA	
PEMILIK KEGIATAN	
 POLITEKNIK NEGERI CILACAP Jl. Dr. Soetomo No.1 Sidakaya Cilacap Jawa Tengah 53212 Telp. : (0828) 53329 Fax : (0828) 537992 e mail : politeknicilacap.ac.id	
MENGETAHUI	
DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI CILACAP	
Dr. Ir. ARIS TJAHYANTO, M.Kom. NIP. 19650310 199102 1 001	
MENYETUJUI	
POLITEKNIK NEGERI CILACAP PEJABAT PEMBAUW KOMITMEN	
DADANG HERMAWAN, S.E., M.Si. NIP. 19590804 198812 1 001	
MANAJEMEN KONSTRUKSI	
 PT. POLA DWIPA Jl. DR. WAHIDIN 167, S E M A R A N G 50253 TELP. (024) 8312282, FAX. (024) 8312271 E-mail : poladwp@gmail.com	
SULISTYO, S.T TEAM LEADER	
KONSULTAN PERENCANA	
 PT. ARTEFAK ARKINDO PROJECT ARCHITECT ENGINEERING STUDIO - JL. BUREN YOGA SELATAN KAYU - 12 JAKARTA 12460 TELP. : 79722066, 7944232, FAX. : 79722084	
PENANGGUNG JAWAB	
Ir. BUDIONO ASKANDAR, MBA DIREKTUR	
TENAGA AHLI SIPIL :	
Ir. NOVIANA	
DIGAMBAR :	Asti Citra
JUDUL GAMBAR	SKALA
DENAH BALOK DAN PELAT LANTAI 3	1 : 200
KODE GAMBAR	NO. LEMBAR
SD-09	14



DENAH KOLOM LT. 3
1:200

LIST OF MATERIAL		
NO	TYPE	SIZE
1	K1-1	700x700
2	K2	300x300
3	K3	400x400

KEY PLAN

KETERANGAN

MUTU BETON = f_c 24.9 MPa
MUTU BAJA TULANGAN
< d13 = f_y 240 MPa (Polos)
 $\geq$ D10 = f_y 400 MPa (Ulir)
KOLOM PRAKTIS DISETIAP PERTEMUAN DINDING DAN PENGAKHIRAN DINDING, JARAK MAX 3 METER.
SEMUA JARAK DAN UKURAN,
HARAP DIKOORDINASI DENGAN GAMBAR ARSITEK

PAKET PEKERJAAN

PENGADAAN JASA KONSULTANSI PERENCANA
MASTER PLAN DAN DED PEMBANGUNAN PRASARANA
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
TAHUN ANGGARAN 2020

NAMA BANGUNAN

GEDUNG KULIAH BERSAMA

PEMILIK KEGIATAN

POLITEKNIK NEGERI CILACAP
Jl. Dr. Soetomo No. 1 Sidakaya Cilacap Jawa Tengah 53212
Telp : (0282) 53329 Fax : (0282) 537992
email : politec@politeknikcilacap.ac.id

MENGETAHUI

DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI
CILACAP

Dr. Ir. ARIS TJAHYANTO, M.Kom.
NIP. 19650310 199102 1 001

MENYETUJUI

POLITEKNIK NEGERI CILACAP
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN

DADANG HERMAWAN, S.E., M.Si.
NIP. 19590804 198812 1 001

MANAJEMEN KONSTRUKSI

PT. POLA DWIPA
Jl. DR. WAHIDNY 167, S E M A R A N G 50253
TELP. (024) 8312282, FAX. (024) 8312271
E-mail : poladwip@gmail.com

SULISTYO, S.T
TEAM LEADER

KONSULTAN PERENCANA

PT. ARTEFAK ARKINDO
PROJECT ARCHITECT ENGINEERING
STUDIO : JL. DUREN TIGA SELATAN KAYU : 13 JAWARTTA 13746
TELP. : 7972066, 7944232, FAX. : 7972084

PENANGGUNG JAWAB

Ir. BUDIONO ASKANDAR, MBA
DIREKTUR

TENAGA AHLI SIPIL :

Ir. NOVIANA

DIGAMBAR :

Asti Citra

JUDUL GAMBAR

DENAH KOLOM
LANTAI 3

KODE GAMBAR

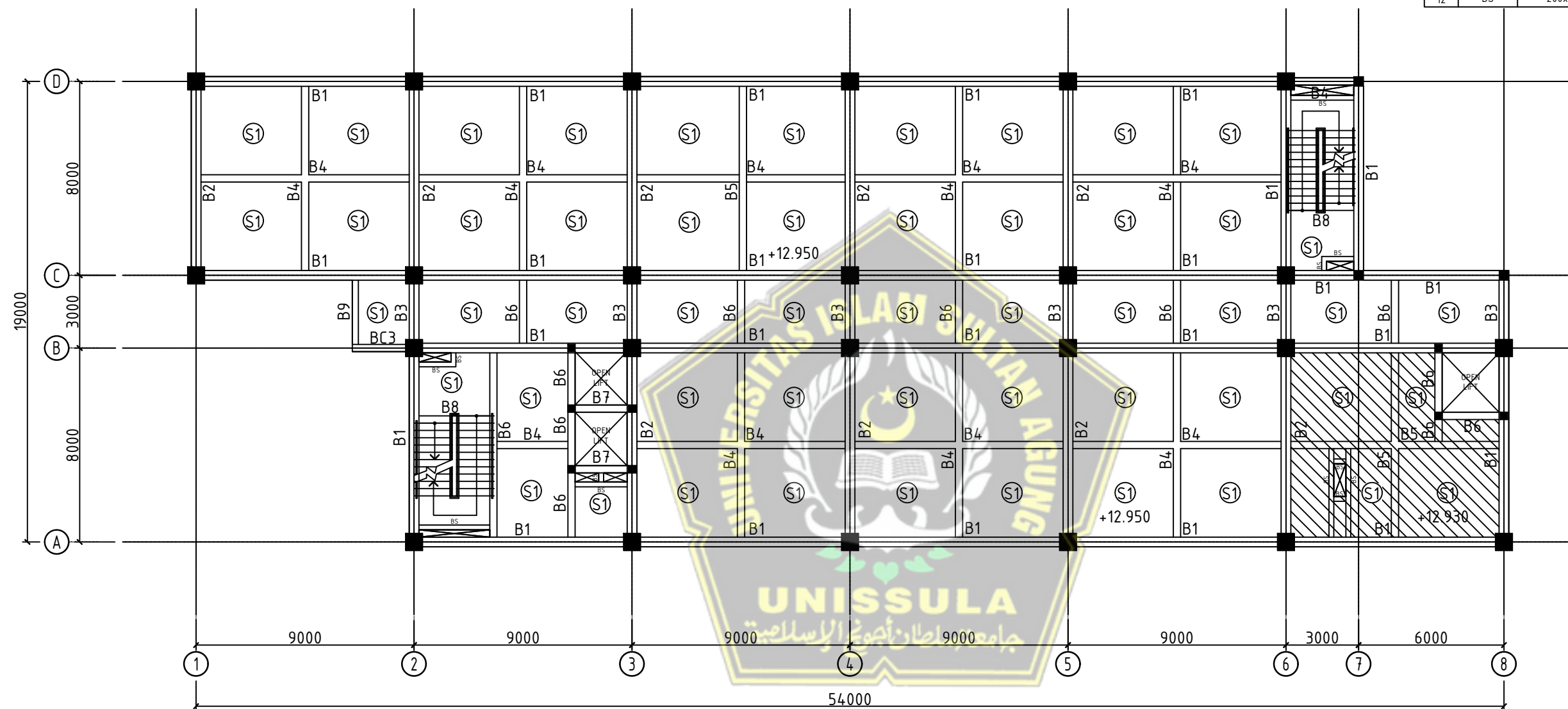
SD-10

SKALA

1 : 200

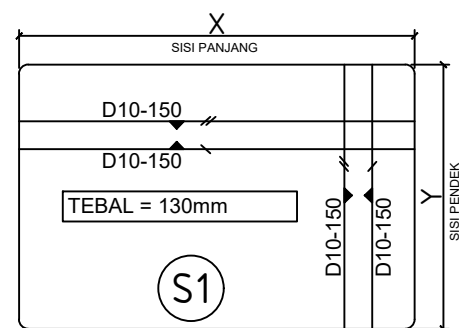
NO. LEMBAR

15



DENAH BALOK DAN PELAT LT. 4

1:200



PENULANGAN PELAT TYPE S1

LIST OF MATERIAL		
NO	TYPE	SIZE
1	B1	400x700
2	B2	400x700
3	B3	400x700
4	B4	300x500
5	B5	300x600
6	B6	300x500
7	B7	300x400
8	B8	300x500
9	B9	250x400
10	BC3	300x500-300x400
11	BC4	300x400-300x300
12	BS	200x300

KEY PLAN

KETERANGAN

MUTU BETON = f_c 24.9 MPa
MUTU BAJA TULANGAN
< d13 = f_y 240 MPa (Polos)
 $\geq$ d13 = f_y 400 MPa (Ulir)
KOLOM PRAKTIS DISETIAP PERTEMUAN DINDING DAN PENGAKHIRAN DINDING, JARAK MAX 3 METER. SEMUA JARAK DAN UKURAN, HARAP DIKOORDINASI DENGAN GAMBAR ARSITEK

PAKET PEKERJAAN

PENGADAAN JASA KONSULTANSI PERENCANA MASTER PLAN DAN DED PEMBANGUNAN PRASARANA POLITEKNIK NEGERI CILACAP TAHUN ANGGARAN 2020

NAMA BANGUNAN

GEDUNG KULIAH BERSAMA

PEMILIK KEGIATAN

POLITEKNIK NEGERI CILACAP
Jl. Dr. Soetomo No. 1 Sidakaya Cilacap Jawa Tengah 53212
Telp : (082) 53329 Fax : (0828) 537992
email : politec@politeknikcilacap.ac.id

MENGETAHUI

DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI CILACAP

Dr. Ir. ARIS TJAHYANTO, M.Kom.
NIP. 19650310 199102 1 001

MENYETUJUI

POLITEKNIK NEGERI CILACAP
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN

DADANG HERMAWAN, S.E., M.Si.
NIP. 19590804 198812 1 001

MANAJEMEN KONSTRUKSI

PT. POLA DWIPA
Jl. DR. WAHIDN 167, S E M A R A N G 50253
TELP. (024) 8312282, FAX. (024) 8312271
E-mail : poladwip@gmail.com

SULISTYO, S.T
TEAM LEADER

KONSULTAN PERENCANA

PT. ARTEFAK ARKINDO
PROJECT ARCHITECT ENGINEERING
STUDIO : JL. DUREN TIGA SELATAN KAYU 13 JAWARTTA 10740
TELP. : 7972066, 7944232, FAX. : 7972084

PENANGGUNG JAWAB

Ir. BUDIONO ASKANDAR, MBA
DIREKTUR

TENAGA AHLI SIPIL :

Ir. NOVIANA

DIGAMBAR :

Asti Citra

JUDUL GAMBAR

DENAH BALOK DAN PELAT LANTAI 4

KODE GAMBAR

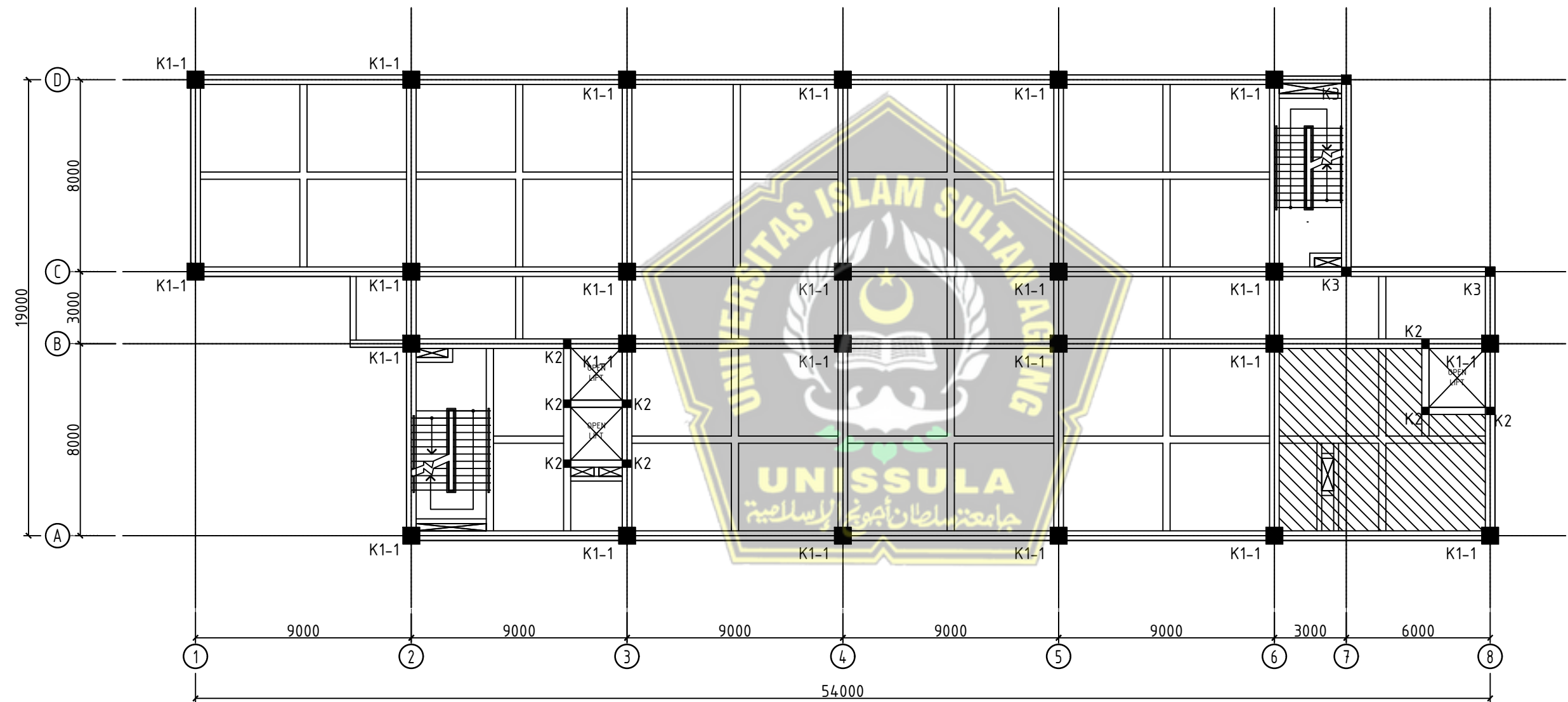
SD-11

SKALA

1 : 200

NO. LEMBAR

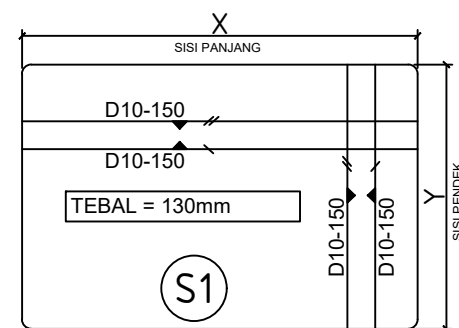
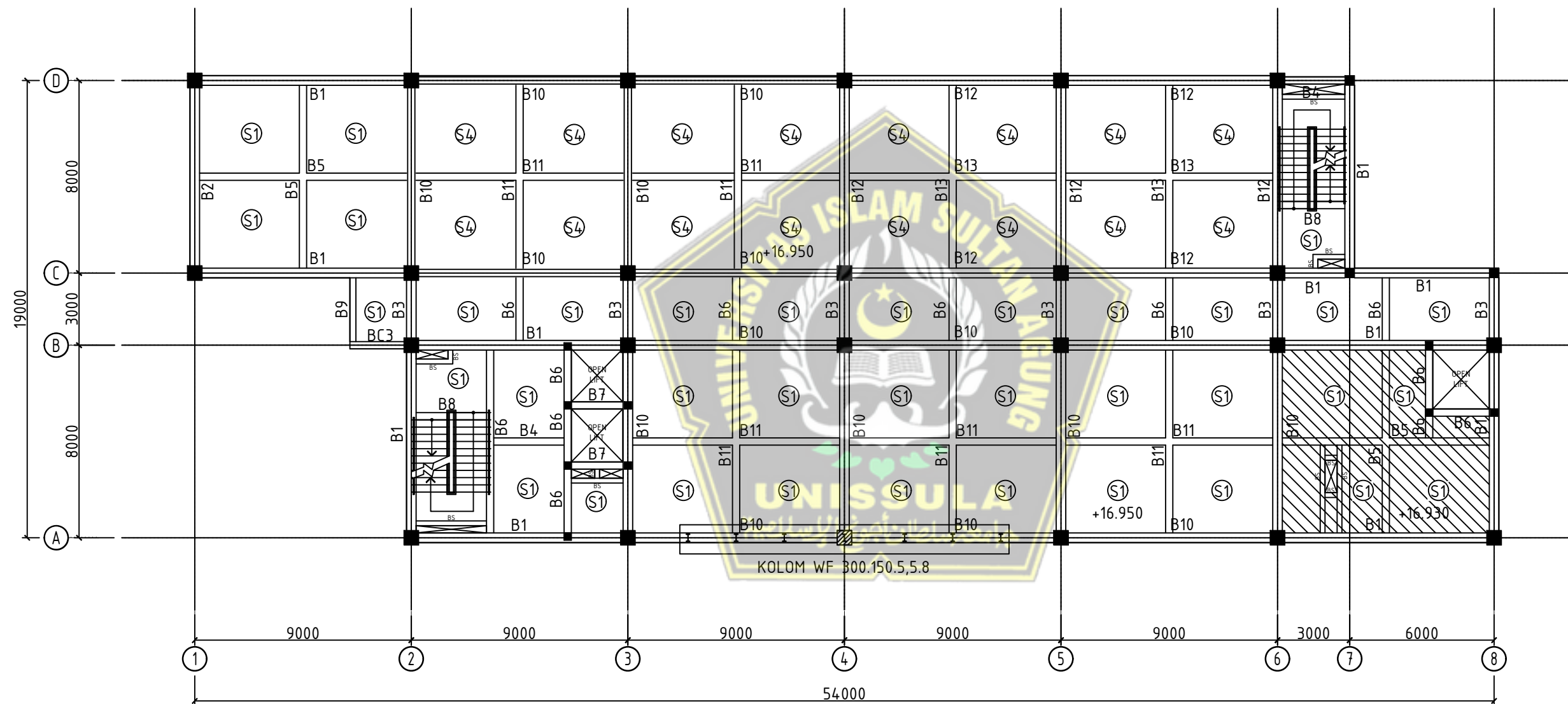
16



DENAH KOLOM LT. 4
1:200

LIST OF MATERIAL		
NO	TYPE	SIZE
1	K1-1	700x700
2	K2	300x300
3	K3	400x400

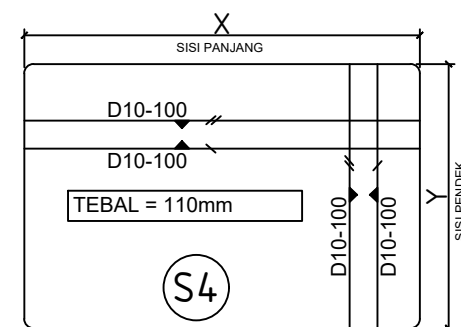
KEY PLAN	
KETERANGAN	
MUTU BETON	= f'c 24.9 MPa
MUTU BAJA TULANGAN	
< d13	= fy 240 MPa (Polos)
≥ d10	= fy 400 MPa (Ulir)
KOLOM PRAKTIS DISETIAP PERTEMUAN DINDING DAN PENGAKHIRAN DINDING, JARAK MAX 3 METER. SEMUA JARAK DAN UKURAN, HARAP DIKOORDINASI DENGAN GAMBAR ARSITEK	
PAKET PEKERJAAN	
PENGADAAN JASA KONSULTANSI PERENCANA MASTER PLAN DAN DED PEMBANGUNAN PRASARANA POLITEKNIK NEGERI CILACAP TAHUN ANGGARAN 2020	
NAMA BANGUNAN	
GEDUNG KULIAH BERSAMA	
PEMILIK KEGIATAN	
 POLITEKNIK NEGERI CILACAP Jl. Dr. Soetomo No. 1 Sidakaya Cilacap Jawa Tengah 53212 Telp : (0282) 53329 Fax : (0282) 537992 email : poltec@politeknikcilacap.ac.id	
MENGETAHUI	
DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI CILACAP	
Dr. Ir. ARIS TJAHYANTO, M.Kom. NIP. 19650310 199102 1 001	
MENYETUJUI	
POLITEKNIK NEGERI CILACAP PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN	
DADANG HERMAWAN, S.E., M.Si. NIP. 19590804 198812 1 001	
MANAJEMEN KONSTRUKSI	
 PT. POLA DWIPA Jl. DR. WAHIDN 167, S E M A R A N G 50253 TELP. (024) 8312282, FAX. (024) 8312271 E-mail : poladwip@gmail.com	
SULISTYO, S.T TEAM LEADER	
KONSULTAN PERENCANA	
 PT. ARTEFAK ARKINDO PROJECT ARCHITECT ENGINEERING STUDIO : JL. DUREN TIGA SELATAN KAYU : 13 JAWARTTA 10740 TELP. : 7972066, 7944232, FAX. : 7972084	
PENANGGUNG JAWAB	
Ir. BUDIONO ASKANDAR, MBA DIREKTUR	
TENAGA AHLI SIPIL :	
Ir. NOVIANA	
DIGAMBAR :	Asti Citra
JUDUL GAMBAR	SKALA
DENAH KOLOM LANTAI 4	1 : 200
KODE GAMBAR	NO. LEMBAR
SD-12	17



PENULANGAN PELAT TYPE S1

DENAH BALOK DAN PELAT LT. 5

1:200



PENULANGAN PELAT TYPE S4

LIST OF MATERIAL		
NO	TYPE	SIZE
1	B1	400x700
2	B2	400x700
3	B3	400x700
4	B4	300x500
5	B5	300x600
6	B6	300x500
7	B7	300x400
8	B8	300x500
9	B9	250x400
10	B10	400x700
11	B11	300x600
12	B12	400x800
13	B13	300x600
14	BC3	300x500-300x400
15	B5	200x300

KEY PLAN

KETERANGAN

MUTU BETON = f_c 24.9 MPa
 MUTU BAJA TULANGAN
 $< d13$ = f_y 240 MPa (Polos)
 $\geq d10$ = f_y 400 MPa (Ulir)
 KOLOM PRAKTIS DISETIAP PERTEMUAN DINDING DAN PENGAKHIRAN DINDING, JARAK MAX 3 METER. SEMUA JARAK DAN UKURAN, HARAP DIKOORDINASI DENGAN GAMBAR ARSITEK

PAKET PEKERJAAN

PENGADAAN JASA KONSULTANSI PERENCANA MASTER PLAN DAN DED PEMBANGUNAN PRASARANA POLITEKNIK NEGERI CILACAP TAHUN ANGGARAN 2020

NAMA BANGUNAN

GEDUNG KULIAH BERSAMA

PEMILIK KEGIATAN

POLITEKNIK NEGERI CILACAP
 Jl. Dr. Soetomo No. 1 Sidakaya Cilacap Jawa Tengah 53212
 Telp : (0282) 53329 Fax : (0282) 537992
 email : politec@politeknikcilacap.ac.id

MENGETAHUI

DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI CILACAP

Dr. Ir. ARIS TJAHYANTO, M.Kom.
 NIP. 19650310 199102 1 001

MENYETUJUI

POLITEKNIK NEGERI CILACAP
 PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN

DADANG HERMAWAN, S.E., M.Si.
 NIP. 19590804 198812 1 001

MANAJEMEN KONSTRUKSI

PT. POLA DWIPA
 Jl. DR. WAHIDN 167, S E M A R A N G 50253
 Telp. (024) 8312282, Fax. (024) 8312271
 E-mail : poladwipa@gmail.com

SULISTYO, S.T
 TEAM LEADER

KONSULTAN PERENCANA

PT. ARTEFAK ARKINDO
 PROJECT ARCHITECT ENGINEERING
 STUDIO : JL. DUREN TIGA SELATAN KAYU : 13 JAWABATA 10740
 TELP. : 7972066, 7944232, FAX. : 7972084

PENANGGUNG JAWAB

Ir. BUDIONO ASKANDAR, MBA
 DIREKTUR

TENAGA AHLI SIPIL :

Ir. NOVIANA

DIGAMBAR :

Asti Citra

JUDUL GAMBAR

DENAH BALOK DAN PELAT LANTAI 5

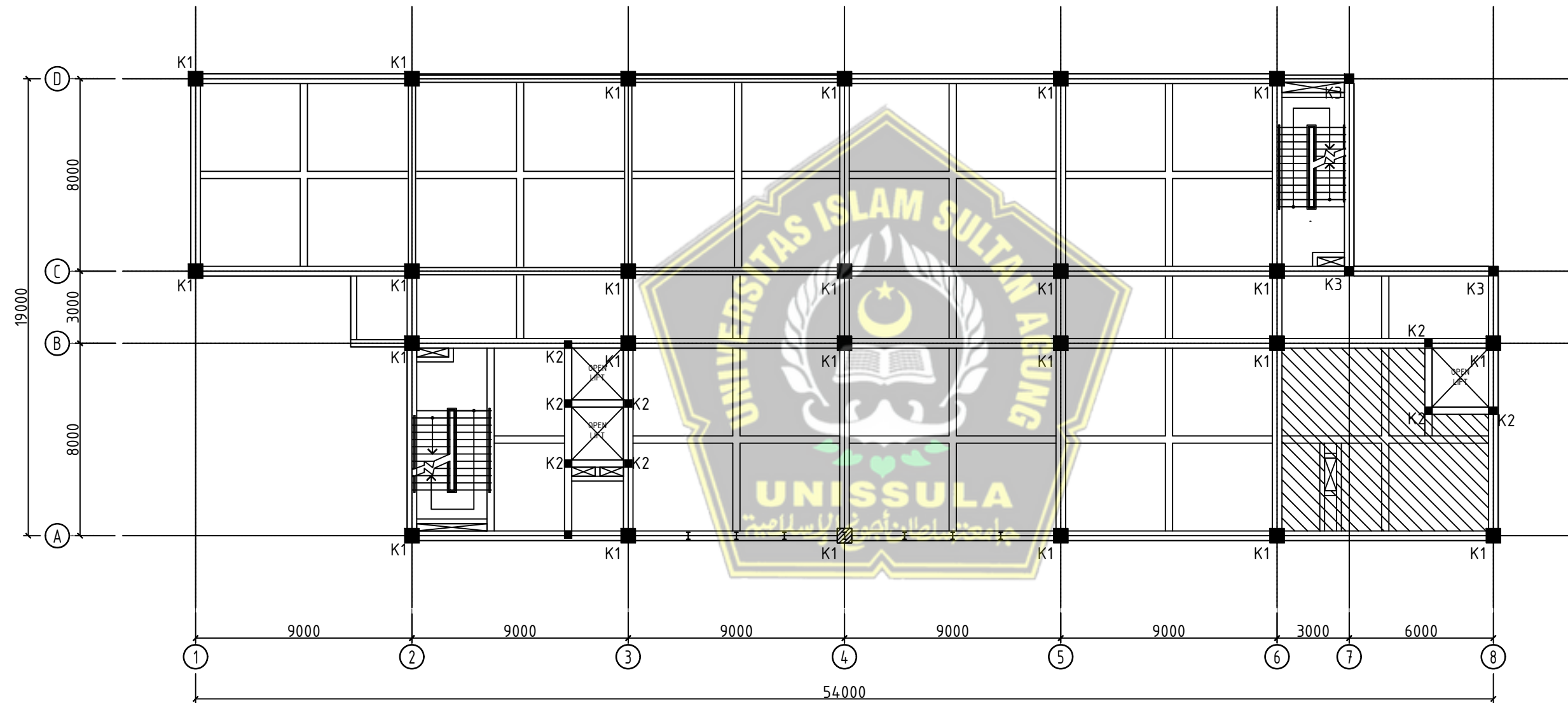
1 : 200

KODE GAMBAR

SD-13

NO. LEMBAR

18



DENAH KOLOM LT. 5
1:200

LIST OF MATERIAL		
NO	TYPE	SIZE
1	K1	600x600
2	K2	300x300
3	K3	400x400

KEY PLAN

KETERANGAN

MUTU BETON = f_c 24.9 MPa
MUTU BAJA TULANGAN
< d13 = f_y 240 MPa (Polos)
 $\geq$ D10 = f_y 400 MPa (Ulir)
KOLOM PRAKTIS DISETIAP PERTEMUAN DINDING DAN PENGAKHIRAN DINDING, JARAK MAX 3 METER. SEMUA JARAK DAN UKURAN, HARAP DIKOORDINASI DENGAN GAMBAR ARSITEK

PAKET PEKERJAAN

PENGADAAN JASA KONSULTANSI PERENCANA MASTER PLAN DAN DED PEMBANGUNAN PRASARANA POLITEKNIK NEGERI CILACAP TAHUN ANGGARAN 2020

NAMA BANGUNAN

GEDUNG KULIAH BERSAMA

PEMILIK KEGIATAN

POLITEKNIK NEGERI CILACAP
Jl. Dr. Soetomo No. 1 Sidakaya Cilacap Jawa Tengah 53212
Telp : (0282) 53328 Fax : (0282) 537992
email : politec@politeknikcilacap.ac.id

MENGETAHUI

DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI CILACAP

Dr. Ir. ARIS TJAHYANTO, M.Kom.
NIP. 19650310 199102 1 001

MENYETUJUI

POLITEKNIK NEGERI CILACAP
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN

DADANG HERMAWAN, S.E., M.Si.
NIP. 19590804 198812 1 001

MANAJEMEN KONSTRUKSI

PT. POLA DWIPA
Jl. DR. WAHIDN 167, S E M A R A N G 50253
TELP. (024) 8312282, FAX. (024) 8312271
E-mail : poladwip@gmail.com

SULISTYO, S.T
TEAM LEADER

KONSULTAN PERENCANA

PT. ARTEFAK ARKINDO
PROJECT ARCHITECT ENGINEERING
STUDIO : JL. DUREN TIGA SELATAN KAYU : 13 JAWARTARA 10740
TELP. : 7972066, 7944232, FAX. : 7972084

PENANGGUNG JAWAB

Ir. BUDIONO ASKANDAR, MBA
DIREKTUR

TENAGA AHLI SIPIL :

Ir. NOVIANA

DIGAMBAR :

Asti Citra

JUDUL GAMBAR

DENAH KOLOM LANTAI 5

KODE GAMBAR

SD-14

SKALA

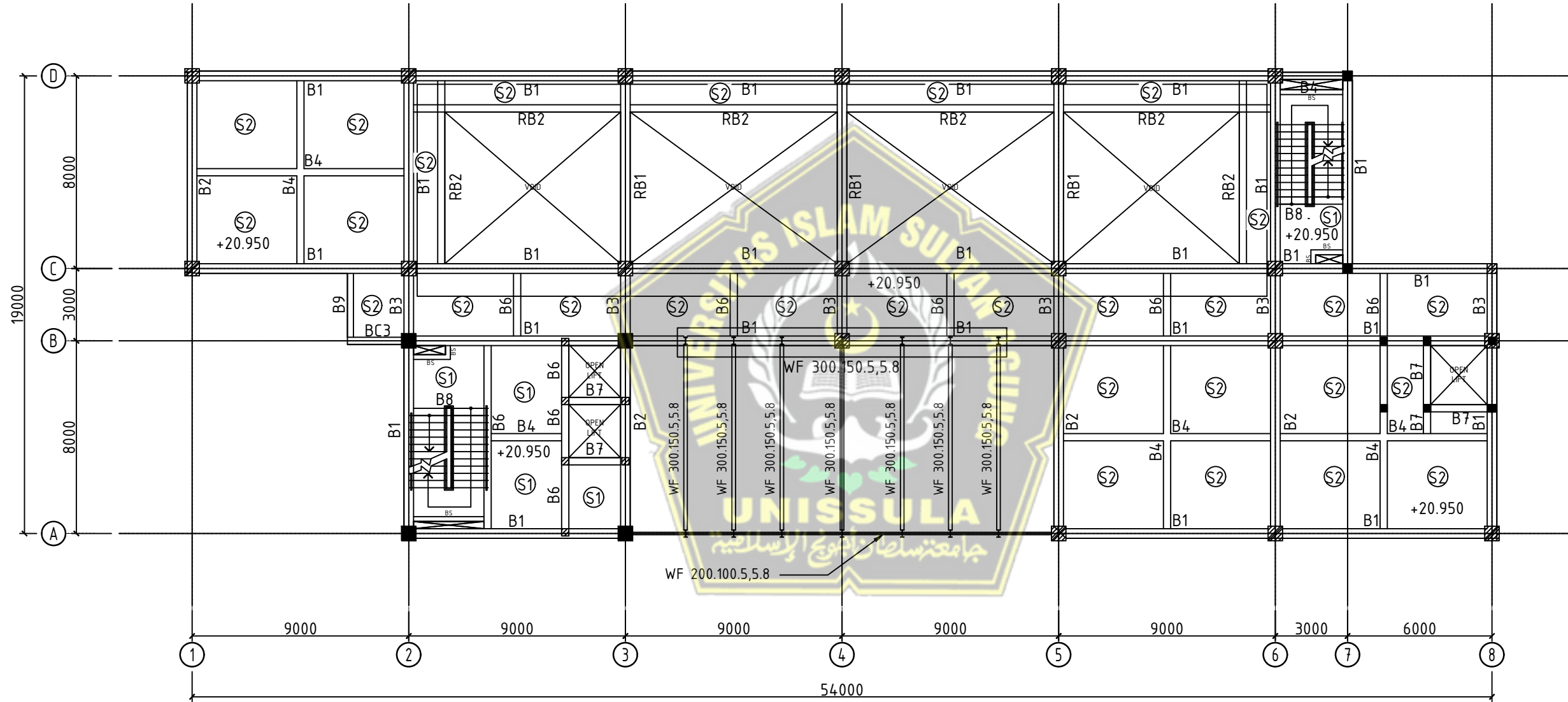
1 : 200

NO. LEMBAR

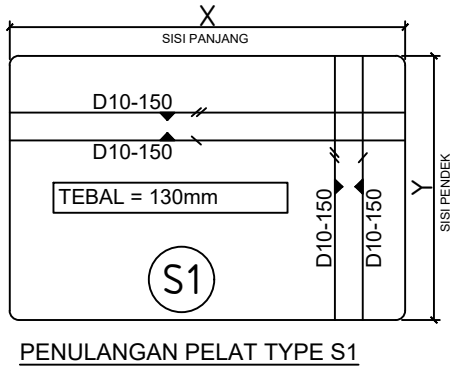
19

LIST OF MATERIAL		
NO	TYPE	SIZE
1	B1	400x700
2	B2	400x700
3	B3	400x700
4	B4	300x500
5	B6	300x500
6	B7	300x400
7	B8	300x500
8	B9	250x400
9	BC3	300x500-300x400
10	RB1	400x600
11	RB2	300x500
12	BS	200x300
13	WF	300.150.5,5,8
14	WF	200.100.5,5,8

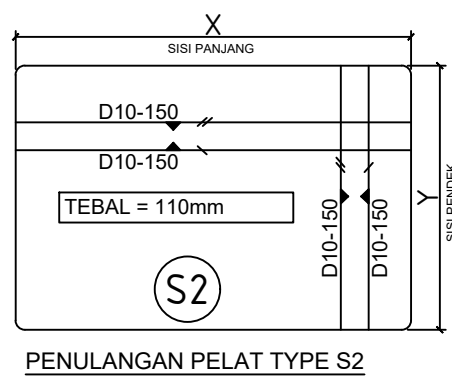
KEY PLAN	
KETERANGAN	
MUTU BETON	= f'c 24,9 MPa
MUTU BAJA TULANGAN	
< d13	= fy 240 MPa (Polos)
≥ d13	= fy 400 MPa (Ulir)
KOLOM PRAKTIS DISETIAP PERTEMUAN DINDING DAN PENGAKHIRAN DINDING, JARAK MAX 3 METER. SEMUA JARAK DAN UKURAN, HARAP DIKOORDINASI DENGAN GAMBAR ARSITEK	
PAKET PEKERJAAN	
PENGADAAN JASA KONSULTANSI PERENCANA MASTER PLAN DAN DED PEMBANGUNAN PRASARANA POLITEKNIK NEGERI CILACAP TAHUN ANGGARAN 2020	
NAMA BANGUNAN	
GEDUNG KULIAH BERSAMA	
PEMILIK KEGIATAN	
 POLITEKNIK NEGERI CILACAP Jl. Dr. Soetomo No. 1 Sidakaya Cilacap Jawa Tengah 53212 Telp : (082) 53328 Fax : (0828) 537992 email : politec@politeknikcilacap.ac.id	
MENGETAHUI	
DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI CILACAP	
Dr. Ir. ARIS TJAHYANTO, M.Kom. NIP. 19650310 199102 1 001	
MENYETUJUI	
POLITEKNIK NEGERI CILACAP PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN	
DADANG HERMAWAN, S.E., M.Si. NIP. 19590804 198812 1 001	
MANAJEMEN KONSTRUKSI	
 PT. POLA DWIPA Jl. DR. WAHIDN 167, S E M A R A N G 50253 TELP. (024) 8312282, FAX. (024) 8312271 E-mail : poladwipa@gmail.com	
SULISTYO, S.T TEAM LEADER	
KONSULTAN PERENCANA	
 PT. ARTEFAK ARKINDO PROJECT ARCHITECT ENGINEERING STUDIO : JL. DIJEN TIGA SELATAN KAYU 13 JAWABATA 10740 TELP. : 7972066, 7944232, FAX. : 7972084	
PENANGGUNG JAWAB	
Ir. BUDIONO ASKANDAR, MBA DIREKTUR	
TENAGA AHLI SIPIL :	
Ir. NOVIANA	
DIGAMBAR : Asti Citra	
JUDUL GAMBAR	
DETAIL BALOK DAN PELAT LANTAI DAK	
SKALA	
1 : 200	
KODE GAMBAR	
STR-15	
NO. LEMBAR	
20	



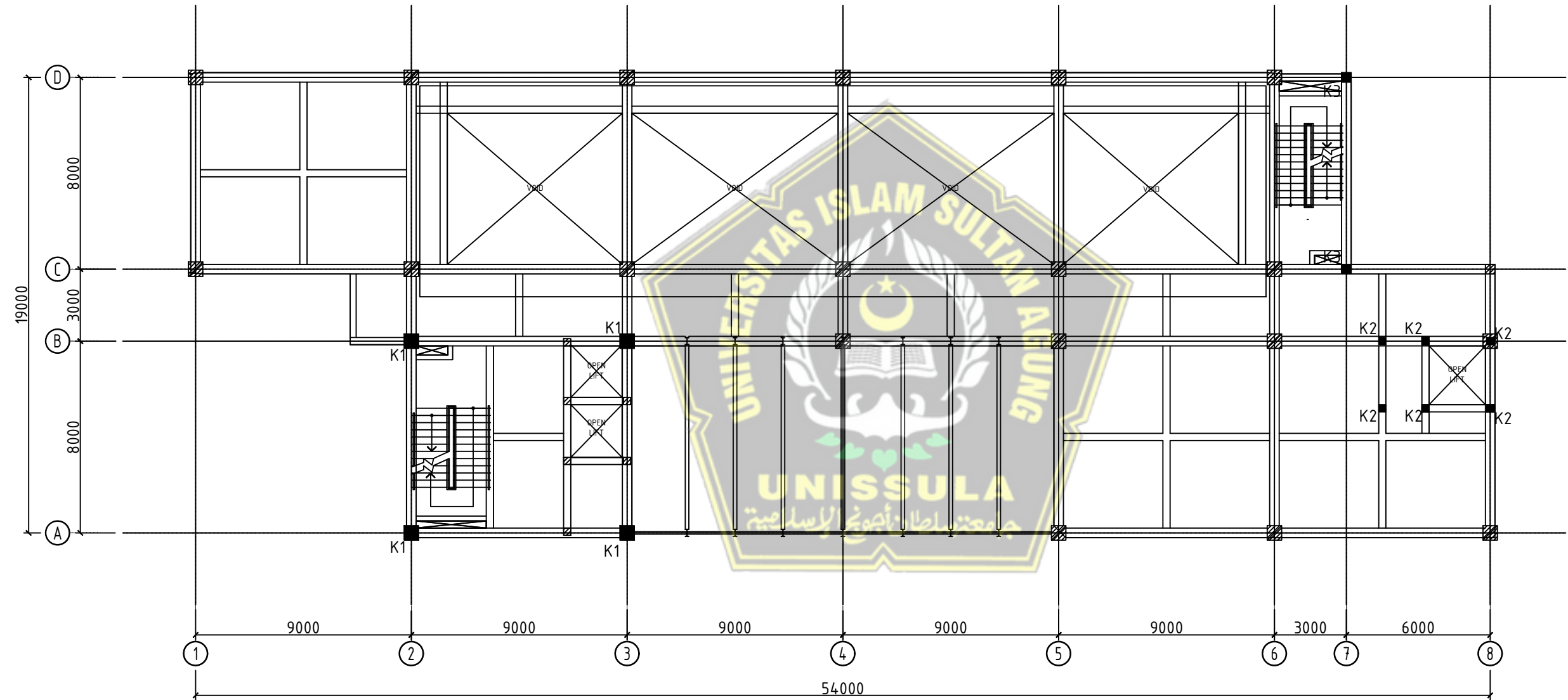
DENAH BALOK DAN PELAT LT. DAK
1:200



PENULANGAN PELAT TYPE S1



PENULANGAN PELAT TYPE S2



DENAH KOLOM LT. DAK
1:200

LIST OF MATERIAL		
NO	TYPE	SIZE
1	K1	600x600
2	K2	300x300
3	K3	400x400

KEY PLAN

KETERANGAN

MUTU BETON = f_c 24.9 MPa
MUTU BAJA TULANGAN
< d13 = f_y 240 MPa (Polos)
 $\geq$ D10 = f_y 400 MPa (Ulir)
KOLOM PRAKTIS DISETIAP PERTEMUAN DINDING DAN PENGAKHIRAN DINDING, JARAK MAX 3 METER. SEMUA JARAK DAN UKURAN, HARAP DIKOORDINASI DENGAN GAMBAR ARSITEK

PAKET PEKERJAAN

PENGADAAN JASA KONSULTANSI PERENCANA MASTER PLAN DAN DED PEMBANGUNAN PRASARANA POLITEKNIK NEGERI CILACAP TAHUN ANGGARAN 2020

NAMA BANGUNAN

GEDUNG KULIAH BERSAMA

PEMILIK KEGIATAN

POLITEKNIK NEGERI CILACAP
Jl. Dr. Soetomo No. 1 Sidakaya Cilacap Jawa Tengah 53212
Telp : (0282) 53328 Fax : (0282) 537992
email : politec@politeknikcilacap.ac.id

MENGETAHUI

DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI CILACAP

Dr. Ir. ARIS TJAHYANTO, M.Kom.
NIP. 19650310 199102 1 001

MENYETUJUI

POLITEKNIK NEGERI CILACAP
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN

DADANG HERMAWAN, S.E., M.Si.
NIP. 19590804 198812 1 001

MANAJEMEN KONSTRUKSI

PT. POLA DWIPA
Jl. DR. WAHIDN 167, S E M A R A N G 50253
TELP. (024) 8312282, FAX. (024) 8312271
E-mail : poladwip@gmail.com

SULISTYO, S.T
TEAM LEADER

KONSULTAN PERENCANA

PT. ARTEFAK ARKINDO
PROJECT ARCHITECT ENGINEERING
STUDIO : JL. DUREN TIGA SELATAN KAYU 13 JAWABATA 13746
TELP. : 7972066, 7944232, FAX. : 7972084

PENANGGUNG JAWAB

Ir. BUDIONO ASKANDAR, MBA
DIREKTUR

TENAGA AHLI SIPIL :

Ir. NOVIANA

DIGAMBAR :

Asti Citra

JUDUL GAMBAR

DETAIL KOLOM LANTAI DAK

KODE GAMBAR

STR-16

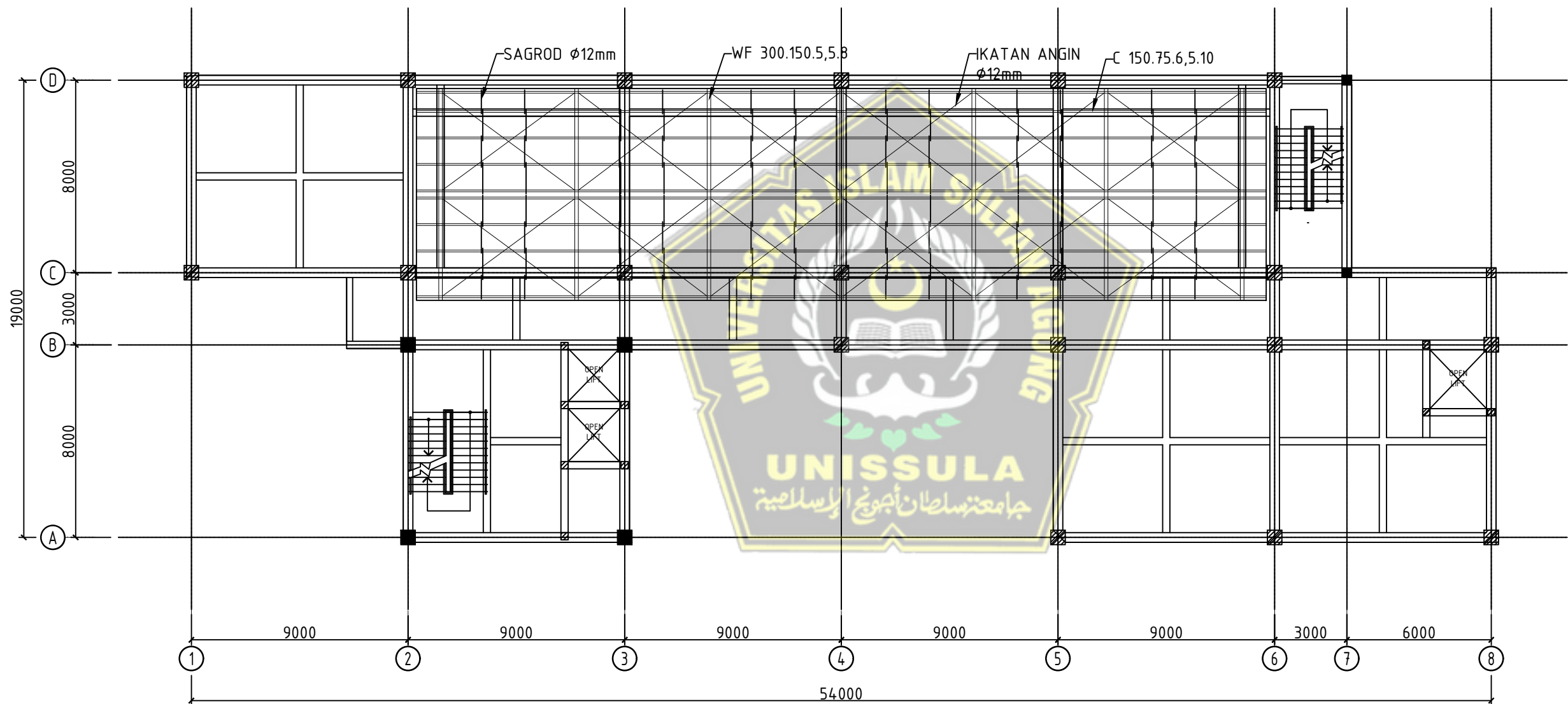
SKALA

1 : 200

NO. LEMBAR

21

COATING BAJA: HOT DIPPED GALVANIZED



DENAH RANGKA ATAP
1:200

KEY PLAN

KETERANGAN

MUTU BETON = f_c 24.9 MPa
MUTU BAJA TULANGAN
< d13 = f_y 240 MPa (Polos)
≥ d10 = f_y 400 MPa (Ulir)
KOLOM PRAKTIS DISETIAP PERTEMUAN DINDING DAN PENGAKHIRAN DINDING, JARAK MAX 3 METER. SEMUA JARAK DAN UKURAN, HARAP DIKOORDINASI DENGAN GAMBAR ARSITEK

PAKET PEKERJAAN

PENGADAAN JASA KONSULTANSI PERENCANA MASTER PLAN DAN DED PEMBANGUNAN PRASARANA POLITEKNIK NEGERI CILACAP TAHUN ANGGARAN 2020

NAMA BANGUNAN

GEDUNG KULIAH BERSAMA

PEMILIK KEGIATAN

POLITEKNIK NEGERI CILACAP
Jl. Dr. Soetomo No. 1 Sidakaya Cilacap Jawa Tengah 53212
Telp : (0282) 53329 Fax : (0282) 537992
email : politec@politeknikcilacap.ac.id

MENGETAHUI

DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI CILACAP

Dr. Ir. ARIS TJAHYANTO, M.Kom.
NIP. 19650310 199102 1 001

MENYETUJUI

POLITEKNIK NEGERI CILACAP
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN

DADANG HERMAWAN, S.E., M.Si.
NIP. 19590804 198812 1 001

MANAJEMEN KONSTRUKSI

PT. POLA DWIPA
Jl. DR. WAHIDN 167, S E M A R A N G 50253
TELP. (024) 8312282, FAX. (024) 8312271
E-mail : poladwip@gmail.com

SULISTYO, S.T
TEAM LEADER

KONSULTAN PERENCANA

PT. ARTEFAK ARKINDO
PROJECT ARCHITECT ENGINEERING
STUDIO : JL. DUREN TIGA SELATAN KAYU 13 JAWARTO 10740
TELP. : 7972066, 7944232, FAX. : 7972084

PENANGGUNG JAWAB

Ir. BUDIONO ASKANDAR, MBA
DIREKTUR

TENAGA AHLI SIPIL :

Ir. NOVIANA

DIGAMBAR :

Asti Citra

JUDUL GAMBAR

DENAH RANGKA ATAP

KODE GAMBAR

STR-17

SKALA

1 : 200

NO. LEMBAR

22

UKURAN BALOK				UKURAN BALOK				UKURAN BALOK			
400 x 700	TUMPUAN KIRI	LAPANGAN	TUMPUAN KANAN	300 x 600	TUMPUAN KIRI	LAPANGAN	TUMPUAN KANAN	400 x 700	TUMPUAN KIRI	LAPANGAN	TUMPUAN KANAN
TYPE BALOK B1				TYPE BALOK B5-1				TYPE BALOK B10			
Tulangan Utama Atas	6 D 22	4 D 22	6 D 22	Tulangan Utama Atas	6 D 19	6 D 19	6 D 19	Tulangan Utama Atas	8 D 22	4 D 22	8 D 22
Tulangan Utama Bawah	4 D 22	6 D 22	4 D 22	Tulangan Utama Bawah	6 D 19	6 D 19	6 D 19	Tulangan Utama Bawah	4 D 22	8 D 22	4 D 22
Sengkang	D 10 - 100	D 10 - 150	D 10 - 100	Sengkang	D 10 - 100	D 10 - 150	D 10 - 100	Sengkang	D 10 - 100	D 10 - 150	D 10 - 100
Tulangan Pinggang	2 D 13	2 D 13	2 D 13	Tulangan Pinggang	2 D 13	2 D 13	2 D 13	Tulangan Pinggang	2 D 13	2 D 13	2 D 13
UKURAN BALOK				UKURAN BALOK				UKURAN BALOK			
400 x 700	TUMPUAN KIRI	LAPANGAN	TUMPUAN KANAN	300 x 500	TUMPUAN KIRI	LAPANGAN	TUMPUAN KANAN	300 x 600	TUMPUAN KIRI	LAPANGAN	TUMPUAN KANAN
TYPE BALOK B2				TYPE BALOK B6				TYPE BALOK B11			
Tulangan Utama Atas	8 D 22	4 D 22	8 D 22	Tulangan Utama Atas	3 D 19	3 D 19	3 D 19	Tulangan Utama Atas	6 D 19	5 D 19	6 D 19
Tulangan Utama Bawah	4 D 22	8 D 22	4 D 22	Tulangan Utama Bawah	3 D 19	3 D 19	3 D 19	Tulangan Utama Bawah	5 D 19	6 D 19	5 D 19
Sengkang	D 10 - 100	D 10 - 150	D 10 - 100	Sengkang	D 10 - 100	D 10 - 150	D 10 - 100	Sengkang	D 10 - 100	D 10 - 150	D 10 - 100
Tulangan Pinggang	2 D 13	2 D 13	2 D 13	Tulangan Pinggang	2 D 13	2 D 13	2 D 13	Tulangan Pinggang	2 D 13	2 D 13	2 D 13
UKURAN BALOK				UKURAN BALOK				UKURAN BALOK			
400 x 700	TUMPUAN KIRI	LAPANGAN	TUMPUAN KANAN	300 x 400	TUMPUAN KIRI	LAPANGAN	TUMPUAN KANAN	400 x 800	TUMPUAN KIRI	LAPANGAN	TUMPUAN KANAN
TYPE BALOK B3				TYPE BALOK B7				TYPE BALOK B12			
Tulangan Utama Atas	3 D 22	3 D 22	3 D 22	Tulangan Utama Atas	3 D 16	3 D 16	3 D 16	Tulangan Utama Atas	9 D 22	6 D 22	9 D 22
Tulangan Utama Bawah	3 D 22	3 D 22	3 D 22	Tulangan Utama Bawah	3 D 16	3 D 16	3 D 16	Tulangan Utama Bawah	6 D 22	9 D 22	6 D 22
Sengkang	D 10 - 100	D 10 - 150	D 10 - 100	Sengkang	D 10 - 100	D 10 - 150	D 10 - 100	Sengkang	D 10 - 100	D 10 - 150	D 10 - 100
Tulangan Pinggang	2 D 13	2 D 13	2 D 13	Tulangan Pinggang	2 D 13	2 D 13	2 D 13	Tulangan Pinggang	2 D 13	2 D 13	2 D 13
UKURAN BALOK				UKURAN BALOK				UKURAN BALOK			
300 x 500	TUMPUAN KIRI	LAPANGAN	TUMPUAN KANAN	300 x 500	TUMPUAN KIRI	LAPANGAN	TUMPUAN KANAN	300 x 600	TUMPUAN KIRI	LAPANGAN	TUMPUAN KANAN
TYPE BALOK B4				TYPE BALOK B8				TYPE BALOK B13			
Tulangan Utama Atas	5 D 19	5 D 19	5 D 19	Tulangan Utama Atas	4 D 19	4 D 19	4 D 19	Tulangan Utama Atas	8 D 19	5 D 19	8 D 19
Tulangan Utama Bawah	5 D 19	5 D 19	5 D 19	Tulangan Utama Bawah	4 D 19	4 D 19	4 D 19	Tulangan Utama Bawah	5 D 19	8 D 19	5 D 19
Sengkang	D 10 - 100	D 10 - 150	D 10 - 100	Sengkang	D 10 - 100	D 10 - 150	D 10 - 100	Sengkang	D 10 - 100	D 10 - 150	D 10 - 100
Tulangan Pinggang	2 D 13	2 D 13	2 D 13	Tulangan Pinggang	2 D 13	2 D 13	2 D 13	Tulangan Pinggang	2 D 13	2 D 13	2 D 13
UKURAN BALOK				UKURAN BALOK				UKURAN BALOK			
300 x 600	TUMPUAN KIRI	LAPANGAN	TUMPUAN KANAN	250 x 400	TUMPUAN KIRI	LAPANGAN	TUMPUAN KANAN	400 x 700	TUMPUAN KIRI	LAPANGAN	TUMPUAN KANAN
TYPE BALOK B5				TYPE BALOK B9				TYPE BALOK B1-1			
Tulangan Utama Atas	6 D 19	4 D 19	6 D 19	Tulangan Utama Atas	5 D 13	3 D 13	5 D 13	Tulangan Utama Atas	8 D 22	5 D 22	8 D 22
Tulangan Utama Bawah	4 D 19	6 D 19	4 D 19	Tulangan Utama Bawah	3 D 13	5 D 13	3 D 13	Tulangan Utama Bawah	5 D 22	8 D 22	5 D 22
Sengkang	D 10 - 100	D 10 - 150	D 10 - 100	Sengkang	D 10 - 100	D 10 - 150	D 10 - 100	Sengkang	D 10 - 100	D 10 - 150	D 10 - 100
Tulangan Pinggang	2 D 13	2 D 13	2 D 13	Tulangan Pinggang	2 D 13	2 D 13	2 D 13	Tulangan Pinggang	2 D 13	2 D 13	2 D 13
UKURAN BALOK				UKURAN BALOK				UKURAN BALOK			
250 x 400	TUMPUAN KIRI	LAPANGAN	TUMPUAN KANAN								
TYPE BALOK B14											
Tulangan Utama Atas	3 D 13	3 D 13	3 D 13								
Tulangan Utama Bawah	3 D 13	3 D 13	3 D 13								
Sengkang	D 10 - 100	D 10 - 150	D 10 - 100								
Tulangan Pinggang	2 D 13	2 D 13	2 D 13								

DETAIL TULANGAN BALOK

NTS

KEY PLAN	
KETERANGAN	
MUTU BETON	= f'c 24.9 MPa
MUTU BAJA TULANGAN	
< d13	= fy 240 MPa (Polos)
≥ d10	= fy 400 MPa (Ulir)
KOLOM PRAKTIS DISETIAP PERTEMUAN DINDING DAN PENGAKHIRAN DINDING, JARAK MAX 3 METER. SEMUA JARAK DAN UKURAN, HARAP DIKOORDINASI DENGAN GAMBAR ARSITEK	
PAKET PEKERJAAN	
PENGADAAN JASA KONSULTANSI PERENCANA MASTER PLAN DAN DED PEMBANGUNAN PRASARANA POLITEKNIK NEGERI CILACAP TAHUN ANGGARAN 2020	
NAMA BANGUNAN	
GEDUNG KULIAH BERSAMA	
PEMILIK KEGIATAN	
 POLITEKNIK NEGERI CILACAP Jl. Dr. Soetomo No. 1 Sidikaya Cilacap Jawa Tengah 53212 Telp : (0282) 53328 Fax : (0282) 537992 email : politec@politeknikcilacap.ac.id	
MENGETAHUI	
DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI CILACAP	
Dr. Ir. ARIS TJAHYANTO, M.Kom. NIP. 19650310 199102 1 001	
MENYETUJUI	
POLITEKNIK NEGERI CILACAP PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN	
DADANG HERMAWAN, S.E., M.Si. NIP. 19590804 198812 1 001	
MANAJEMEN KONSTRUKSI	
 PT. POLA DWIPA Jl. DR. WAHIDN 167, SEMARANG 50253 TELP. : (024) 8312282, FAX. (024) 8312271 E-mail : poladwipa@gmail.com	
SULISTYO, S.T TEAM LEADER	
KONSULTAN PERENCANA	
 PT. ARTEFAK ARKINDO PROJECT ARCHITECT ENGINEERING STUDIO : JL. DIJEN TIGA SELATAN KAYU : 13 JAWARTO 10740 TELP. : 7972066, 7944232, FAX. : 7972084	
PENANGGUNG JAWAB	
Ir. BUDIONO ASKANDAR, MBA DIREKTUR	
TENAGA AHLI SIPIL :	
Ir. NOVIANA	
DIGAMBAR :	Asti Citra
JUDUL GAMBAR	
DETAIL TULANGAN BALOK	
SKALA	
NTS	
KODE GAMBAR	
STR-18	
NO. LEMBAR	
23	

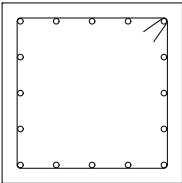
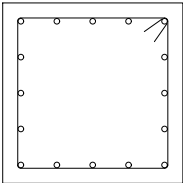
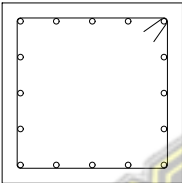
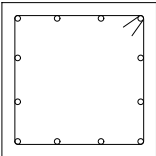
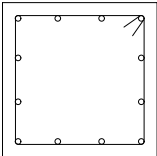
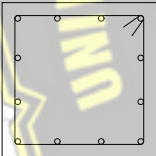
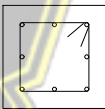
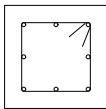
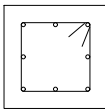
UKURAN BALOK				UKURAN BALOK			
300 x 500	TUMPUAN	UJUNG BEBAS		300 x 400	TUMPUAN	UJUNG BEBAS	
TYPE BALOK BC1				TYPE BALOK BC4			
Tulangan Utama Atas	2 D 19	2 D 19		Tulangan Utama Atas	4 D 16	2 D 16	
Tulangan Utama Bawah	2 D 19	2 D 19		Tulangan Utama Bawah	3 D 16	3 D 16	
Sengkang	D 10 - 100	D 10 - 150		Sengkang	D 10 - 100	D 10 - 150	
Tulangan Pinggang	2 D 13	2 D 13		Tulangan Pinggang	2 D 13	2 D 13	
UKURAN BALOK				UKURAN BALOK			
300 x 400	TUMPUAN	UJUNG BEBAS		400 x 600	TUMPUAN KIRI	LAPANGAN	TUMPUAN KANAN
TYPE BALOK BC2				TYPE BALOK RB1			
Tulangan Utama Atas	2 D 16	2 D 16		Tulangan Utama Atas	5 D 19	3 D 19	5 D 19
Tulangan Utama Bawah	2 D 16	2 D 16		Tulangan Utama Bawah	3 D 19	5 D 19	3 D 19
Sengkang	D 10 - 100	D 10 - 150		Sengkang	D 10 - 100	D 10 - 150	D 10 - 100
Tulangan Pinggang	2 D 13	2 D 13		Tulangan Pinggang	2 D 13	2 D 13	2 D 13
UKURAN BALOK				UKURAN BALOK			
300 x 500	TUMPUAN	UJUNG BEBAS		300 x 500	TUMPUAN KIRI	LAPANGAN	TUMPUAN KANAN
TYPE BALOK BC3				TYPE BALOK RB2			
Tulangan Utama Atas	4 D 19	2 D 19		Tulangan Utama Atas	4 D 19	3 D 19	4 D 19
Tulangan Utama Bawah	3 D 19	3 D 19		Tulangan Utama Bawah	3 D 19	4 D 19	3 D 19
Sengkang	D 10 - 100	D 10 - 150		Sengkang	D 10 - 100	D 10 - 150	D 10 - 100
Tulangan Pinggang	2 D 13	2 D 13		Tulangan Pinggang	2 D 13	2 D 13	2 D 13

DETAIL TULANGAN BALOK

UKURAN BALOK			
200 x 300	TUMPUAN KIRI	LAPANGAN	TUMPUAN KANAN
TYPE BALOK BS			
Tulangan Utama Atas	3 D 13	3 D 13	3 D 13
Tulangan Utama Bawah	3 D 13	3 D 13	3 D 13
Sengkang	D 10 - 150	D 10 - 150	D 10 - 100
Tulangan Pinggang	-	-	-

DETAIL TULANGAN BALOK SHAFT

KEY PLAN	
KETERANGAN	
MUTU BETON	= f'c 24.9 MPa
MUTU BAJA TULANGAN	
< d13	= fy 240 MPa (Polos)
≥ d10	= fy 400 MPa (Ulir)
KOLOM PRAKTIS DISETIAP PERTEMUAN DINDING DAN PENGAKHIRAN DINDING, JARAK MAX 3 METER. SEMUA JARAK DAN UKURAN, HARAP DIKOORDINASI DENGAN GAMBAR ARSITEK	
PAKET PEKERJAAN	
PENGADAAN JASA KONSULTANSI PERENCANA MASTER PLAN DAN DED PEMBANGUNAN PRASARANA POLITEKNIK NEGERI CILACAP TAHUN ANGGARAN 2020	
NAMA BANGUNAN	
GEDUNG KULIAH BERSAMA	
PEMILIK KEGIATAN	
 POLITEKNIK NEGERI CILACAP Jl. Dr. Soetomo No. 1 Sidikaya Cilacap Jawa Tengah 53212 Telp : (0282) 53329 Fax : (0282) 537992 email : politec@politeknikcilacap.ac.id	
MENGETAHUI	
DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI CILACAP	
Dr. Ir. ARIS TJAHYANTO, M.Kom. NIP. 19650310 199102 1 001	
MENYETUJUI	
POLITEKNIK NEGERI CILACAP PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN	
DADANG HERMAWAN, S.E., M.Si. NIP. 19590804 198812 1 001	
MANAJEMEN KONSTRUKSI	
 PT. POLA DWIPA Jl. DR. WAHIDN 167, S E M A R A N G 50253 TELP. (024) 8312282, FAX. (024) 8312271 E-mail : poladwip@gmail.com	
SULISTYO, S.T TEAM LEADER	
KONSULTAN PERENCANA	
 PT. ARTEFAK ARKINDO PROJECT ARCHITECT ENGINEERING STUDIO : JL. DUREN TIGA SELATAN KAYU, 13 JAWARTO 10740 TELP.: 7972066, 7944232, FAX.: 7972084	
PENANGGUNG JAWAB	
Ir. BUDIONO ASKANDAR, MBA DIREKTUR	
TENAGA AHLI SIPIL :	
Ir. NOVIANA	
DIGAMBAR :	Asti Citra
JUDUL GAMBAR	
DETAIL TULANGAN BALOK	
SKALA	
NTS	
KODE GAMBAR	
STR-19	
NO. LEMBAR	
24	

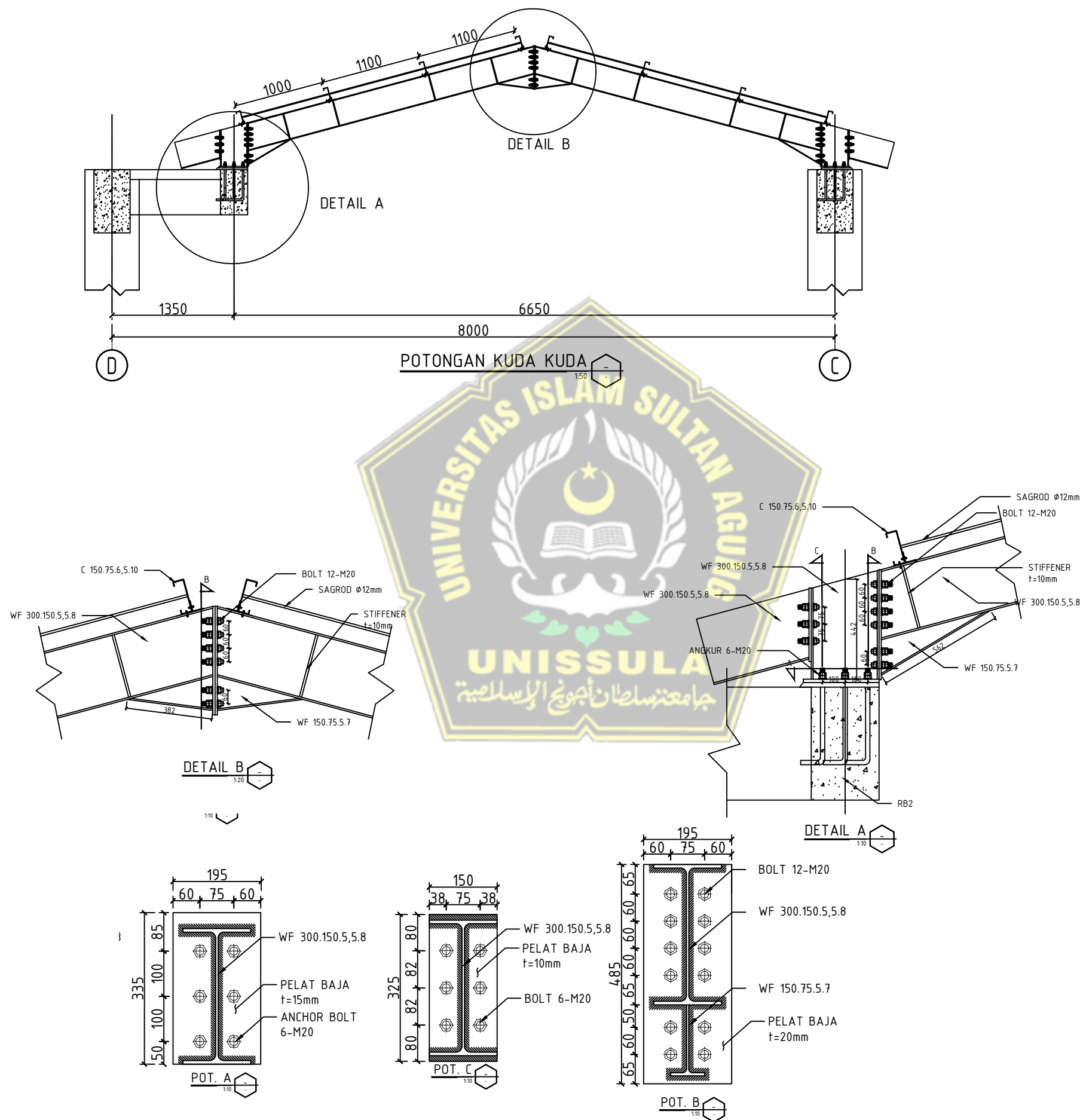
UKURAN KOLOM	DESKRIPSI			UKURAN KOLOM	DESKRIPSI		
	BAWAH	TENGAH	ATAS		BAWAH	TENGAH	ATAS
TYPE KOLOM K 1-1 700 x 700				TYPE KOLOM K 2 300 x 300			
Tulangan	16 D 22	16 D 22	16 D 22	Tulangan	8 D 16	8 D 16	8 D 16
Sengkang	D10 - 100	D10 - 150	D10 - 100	Sengkang	D10 - 100	D10 - 150	D10 - 100
Selimit Beton	50 mm	50 mm	50 mm	Selimit Beton	50 mm	50 mm	50 mm
UKURAN KOLOM	DESKRIPSI			UKURAN KOLOM	DESKRIPSI		
	BAWAH	TENGAH	ATAS		BAWAH	TENGAH	ATAS
TYPE KOLOM K 1 600 x 600				TYPE KOLOM K 3 400 x 400			
Tulangan	12 D 22	12 D 22	12 D 22	Tulangan	8 D 16	8 D 16	8 D 16
Sengkang	D10 - 100	D10 - 150	D10 - 100	Sengkang	D10 - 100	D10 - 150	D10 - 100
Selimit Beton	50 mm	50 mm	50 mm	Selimit Beton	50 mm	50 mm	50 mm

DETAIL TULANGAN KOLOM

NTS

KEY PLAN	
KETERANGAN	
MUTU BETON = f'c 24.9 MPa MUTU BAJA TULANGAN < d13 = fy 240 MPa (Polos) ≥ d10 = fy 400 MPa (Ulir) KOLOM PRAKTIS DISETIAP PERTEMUAN DINDING DAN PENGAKHIRAN DINDING, JARAK MAX 3 METER. SEMUA JARAK DAN UKURAN, HARAP DIKOORDINASI DENGAN GAMBAR ARSITEK	
PAKET PEKERJAAN	
PENGADAAN JASA KONSULTANSI PERENCANA MASTER PLAN DAN DED PEMBANGUNAN PRASARANA POLITEKNIK NEGERI CILACAP TAHUN ANGGARAN 2020	
NAMA BANGUNAN	
GEDUNG KULIAH BERSAMA	
PEMILIK KEGIATAN	
 POLITEKNIK NEGERI CILACAP Jl. Dr. Soetomo No. 1 Sidakaya Cilacap Jawa Tengah 53212 Telp : (0282) 53329 Fax : (0282) 537992 email : politec@politeknikcilacap.ac.id	
MENGETAHUI	
DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI CILACAP	
Dr. Ir. ARIS TJAHYANTO, M.Kom. NIP. 19650310 199102 1 001	
MENYETUJUI	
POLITEKNIK NEGERI CILACAP PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN	
DADANG HERMAWAN, S.E., M.Si. NIP. 19590804 198812 1 001	
MANAJEMEN KONSTRUKSI	
 PT. POLA DWIPA Jl. DR. WAHIDN 167, S E M A R A N G 50253 TELP. (024) 8312282, FAX. (024) 8312271 E-mail : poladwip@gmail.com	
SULISTYO, S.T TEAM LEADER	
KONSULTAN PERENCANA	
 PT. ARTEFAK ARKINDO PROJECT ARCHITECT ENGINEERING STUDIO : JL. DUREN TIGA SELATAN KAYU : 13 JAWARTO 10740 TELP. : 7972066, 7944232, FAX. : 7972084	
PENANGGUNG JAWAB	
Ir. BUDIONO ASKANDAR, MBA DIREKTUR	
TENAGA AHLI SIPIL :	
Ir. NOVIANA	
DIGAMBAR :	Asti Citra
JUDUL GAMBAR	SKALA
DETAIL TULANGAN KOLOM	NTS
KODE GAMBAR	NO. LEMBAR
STR-20	25

COATING BAJA: HOT DIPPED GALVANIZED



KEY PLAN

KETERANGAN

MUTU BETON = f_c 24.9 MPa
MUTU BAJA TULANGAN
< d13 = f_y 240 MPa (Polos)
 $\geq$ D10 = f_y 400 MPa (Ulir)
KOLOM PRAKTIS DISETIAP PERTEMUAN DINDING DAN PENGAKHIRAN DINDING, JARAK MAX 3 METER. SEMUA JARAK DAN UKURAN, HARAP DIKOORDINASI DENGAN GAMBAR ARSITEK

PAKET PEKERJAAN

PENGADAAN JASA KONSULTANSI PERENCANA MASTER PLAN DAN DED PEMBANGUNAN PRASARANA POLITEKNIK NEGERI CILACAP TAHUN ANGGARAN 2020

NAMA BANGUNAN

GEDUNG KULIAH BERSAMA

PEMILIK KEGIATAN

POLITEKNIK NEGERI CILACAP
Jl. Dr. Soetomo No. 1 Sidakaya Cilacap Jawa Tengah 53212
Telp : (0282) 53329 Fax : (0282) 537992
email : politec@politeknikcilacap.ac.id

MENGETAHUI

DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI CILACAP

Dr. Ir. ARIS TJAHYANTO, M.Kom.
NIP. 19650310 199102 1 001

MENYETUJUI

POLITEKNIK NEGERI CILACAP
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN

DADANG HERMAWAN, S.E., M.Si.
NIP. 19590804 198812 1 001

MANAJEMEN KONSTRUKSI

PT. POLA DWIPA
Jl. DR. WAHIDN 167, SEMARANG 50253
TELP. (024) 8312282, FAX. (024) 8312271
E-mail : poladwip@gmail.com

SULISTYO, S.T
TEAM LEADER

KONSULTAN PERENCANA

PT. ARTEFAK ARKINDO
PROJECT ARCHITECT ENGINEERING
STUDIO : JL. DUREN TIGA SELATAN KAYU : 13 JAWARTARA 10740
TELP. : 7972066, 7944232, FAX. : 7972084

PENANGGUNG JAWAB

Ir. BUDIONO ASKANDAR, MBA
DIREKTUR

TENAGA AHLI SIPIL :

Ir. NOVIANA

DIGAMBAR :

Asti Citra

JUDUL GAMBAR

POTONGAN KUDA KUDA

SKALA

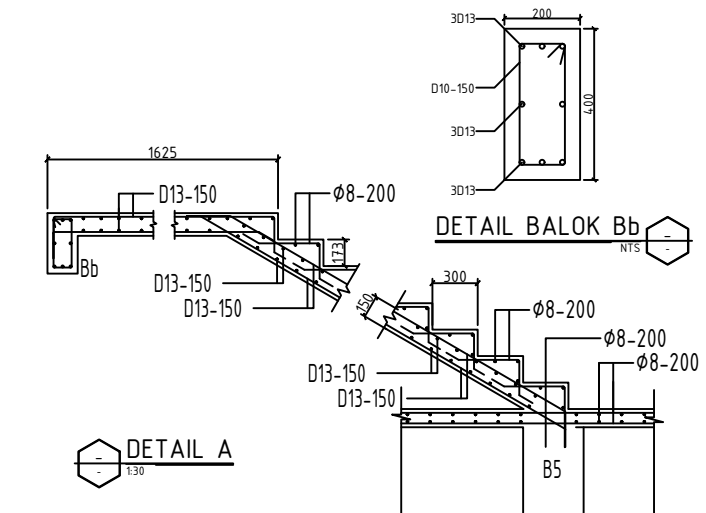
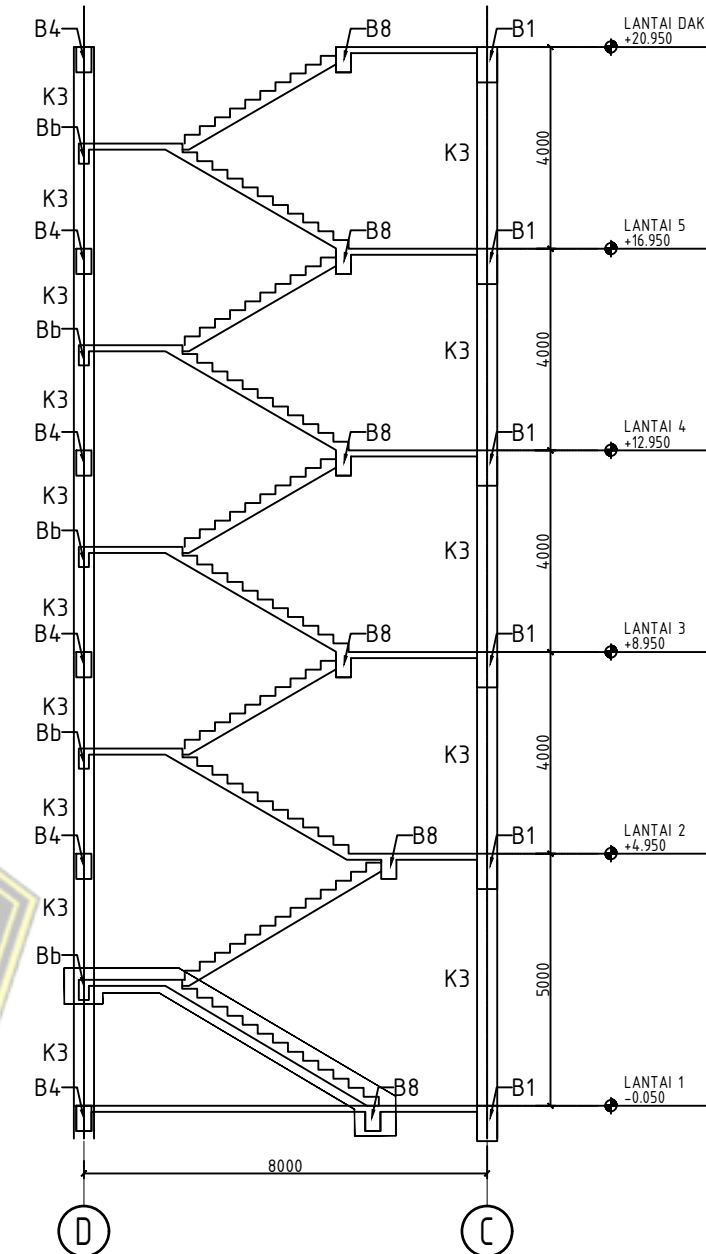
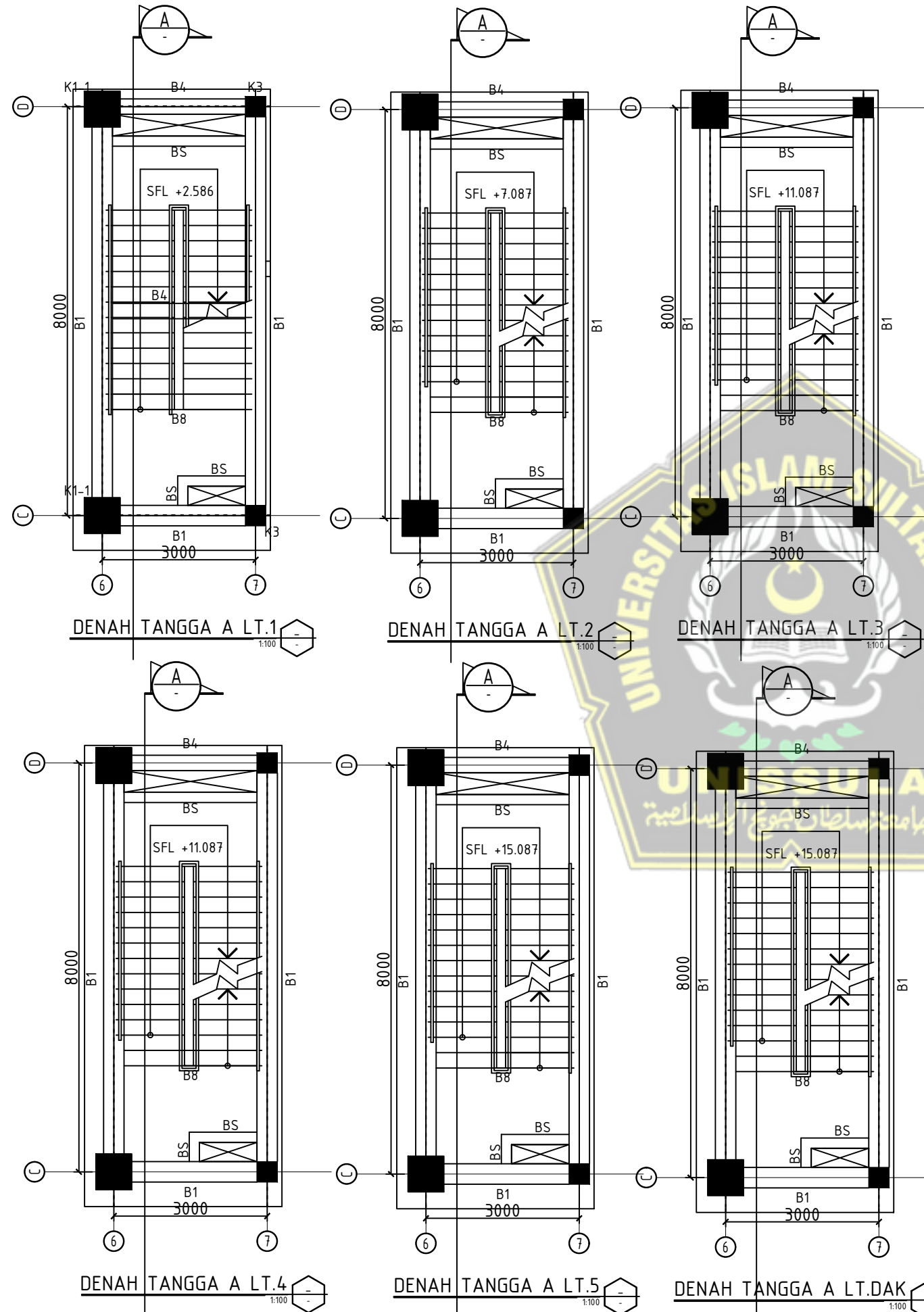
NTS

KODE GAMBAR

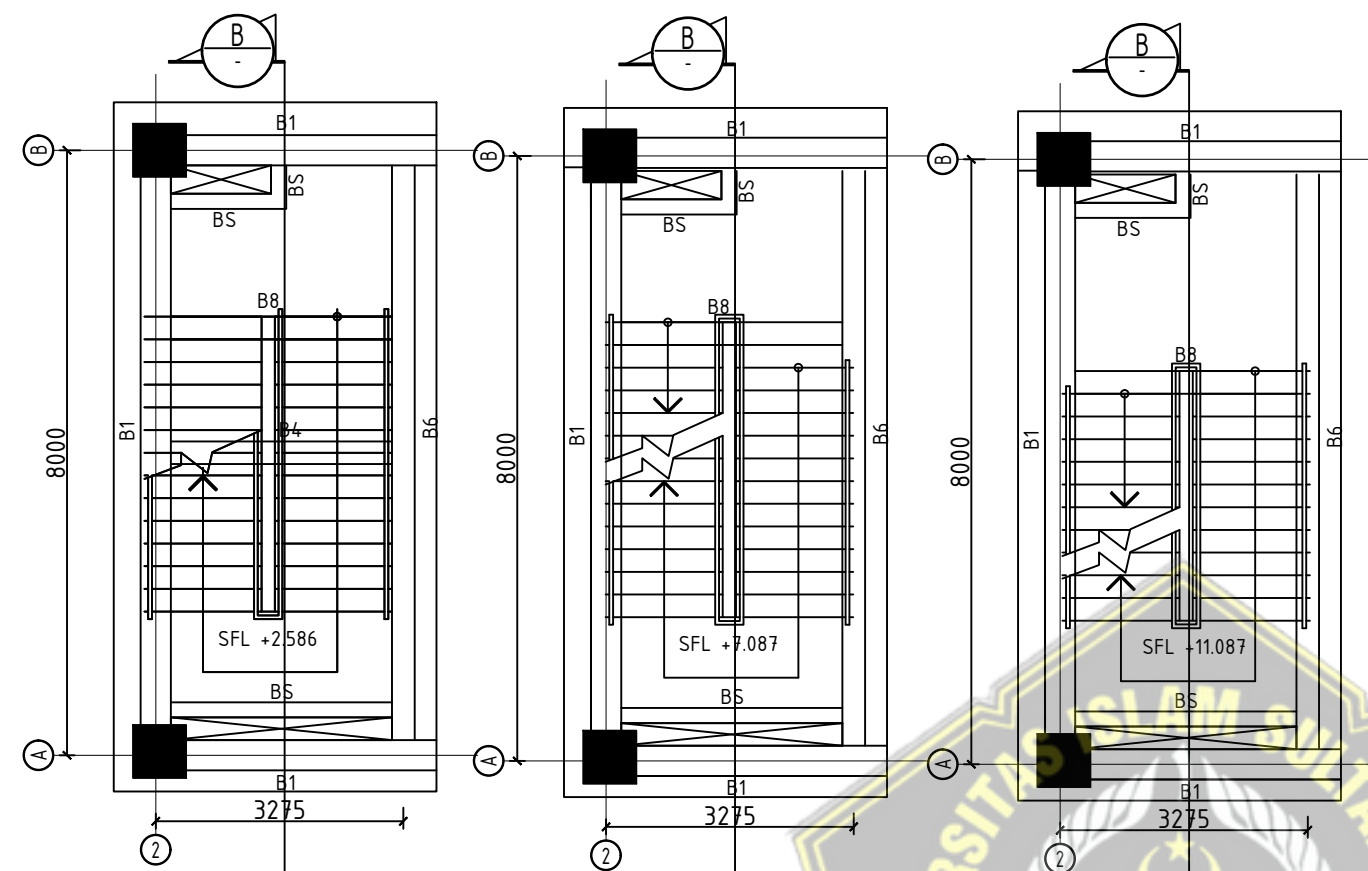
STR-21

NO. LEMBAR

26



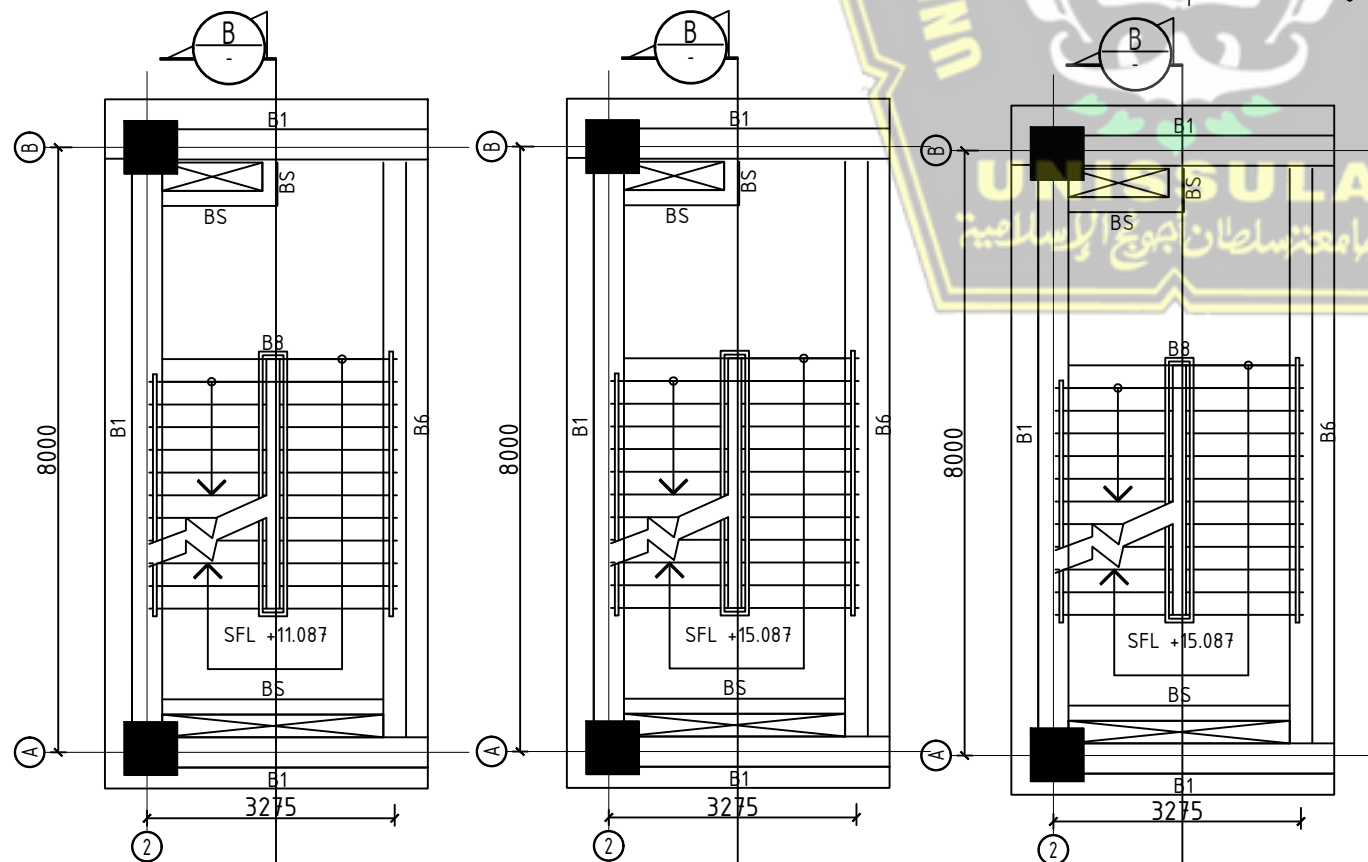
KEY PLAN	
KETERANGAN	
MUTU BETON	= f_c 24.9 MPa
MUTU BAJA TULANGAN	= f_y 240 MPa (Polos)
< d13	= f_y 400 MPa (Ulir)
KOLOM PRAKTIS DISETIAP PERTEMUAN DINDING DAN PENGAKHIRAN DINDING, JARAK MAX 3 METER. SEMUA JARAK DAN UKURAN, HARAP DIKOORDINASI DENGAN GAMBAR ARSITEK	
PAKET PEKERJAAN	
PENGADAAN JASA KONSULTANSI PERENCANA MASTER PLAN DAN DED PEMBANGUNAN PRASARANA POLITEKNIK NEGERI CILACAP TAHUN ANGGARAN 2020	
NAMA BANGUNAN	
GEDUNG KULIAH BERSAMA	
PEMILIK KEGIATAN	
 POLITEKNIK NEGERI CILACAP Jl. Dr. Soetomo No. 1 Sidakaya Cilacap Jawa Tengah 53212 Telp : (0282) 53328 Fax : (0282) 537992 email : politec@politeknikcilacap.ac.id	
MENGETAHUI	
DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI CILACAP	
Dr. Ir. ARIS TJAHYANTO, M.Kom. NIP. 19650310 199102 1 001	
MENYETUJUI	
POLITEKNIK NEGERI CILACAP PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN	
DADANG HERMAWAN, S.E., M.Si. NIP. 19590804 198812 1 001	
MANAJEMEN KONSTRUKSI	
 PT. POLA DWIPA Jl. DR. WAHIDN 167, SEMARANG 50253 TELP. (024) 8312282, FAX. (024) 8312271 E-mail : poladwipa@gmail.com	
SULISTYO, S.T TEAM LEADER	
KONSULTAN PERENCANA	
 PT. ARTEFAK ARKINDO PROJECT ARCHITECT ENGINEERING STUDIO : JL. DUREN TIGA SELATAN KAYU 13 JAWABATA 10740 TELP. : 7972066, 7944232, FAX. : 7972084	
PENANGGUNG JAWAB	
Ir. BUDIONO ASKANDAR, MBA DIREKTUR	
TENAGA AHLI SIPIL :	
Ir. NOVIANA	
DIGAMBAR :	Asti Citra
JUDUL GAMBAR	SKALA
DETAIL TANGGA A	NTS
KODE GAMBAR	NO. LEMBAR
STR-22	27



DENAH TANGGA B LT.1
1:100

DENAH TANGGA B LT.2
1:100

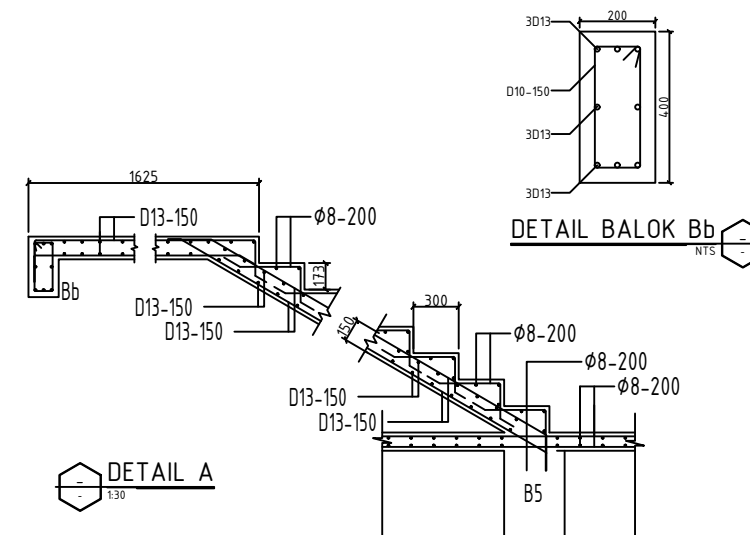
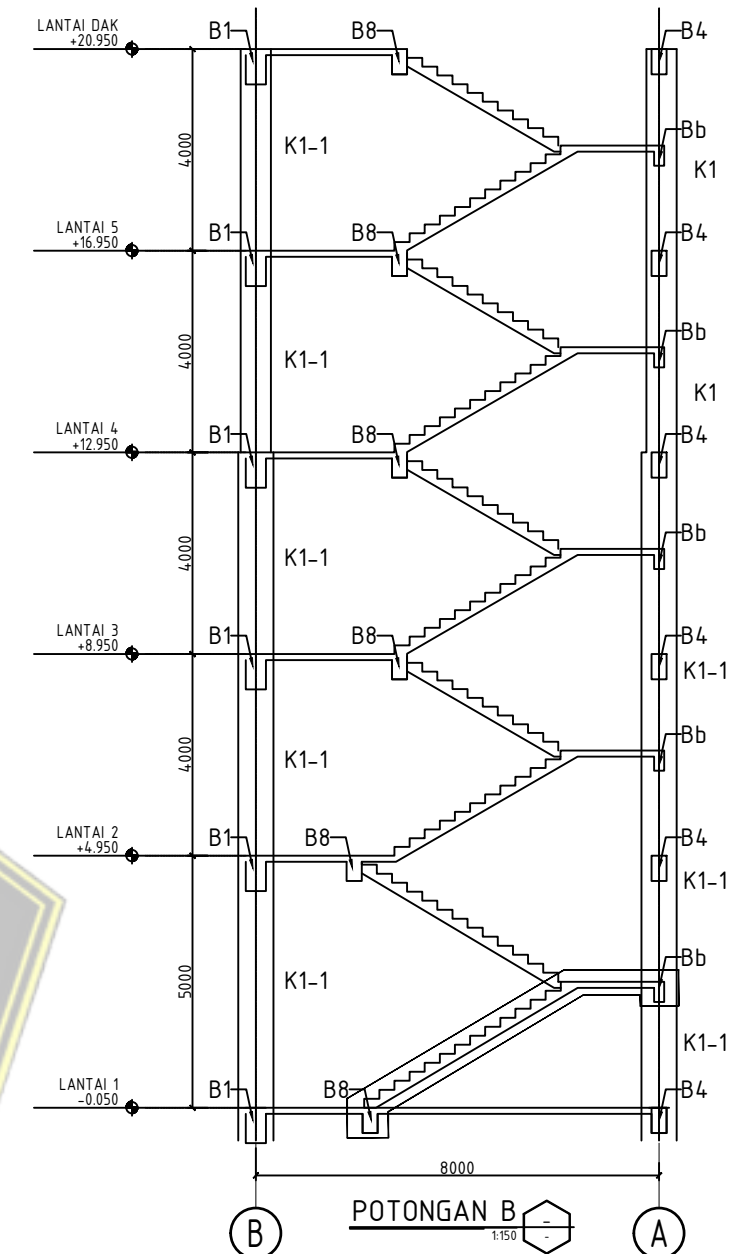
DENAH TANGGA B LT.3
1:100



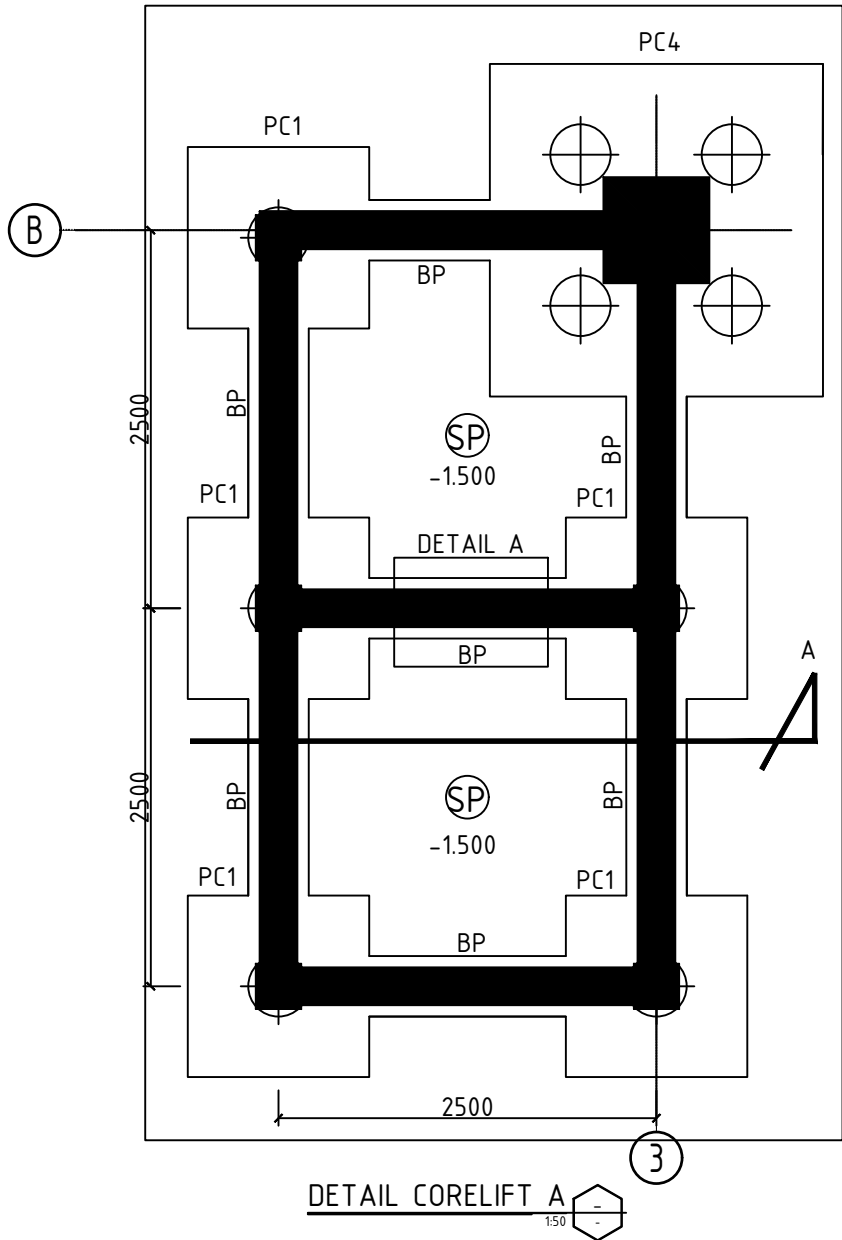
DENAH TANGGA B LT.4
1:100

DENAH TANGGA B LT.5
1:100

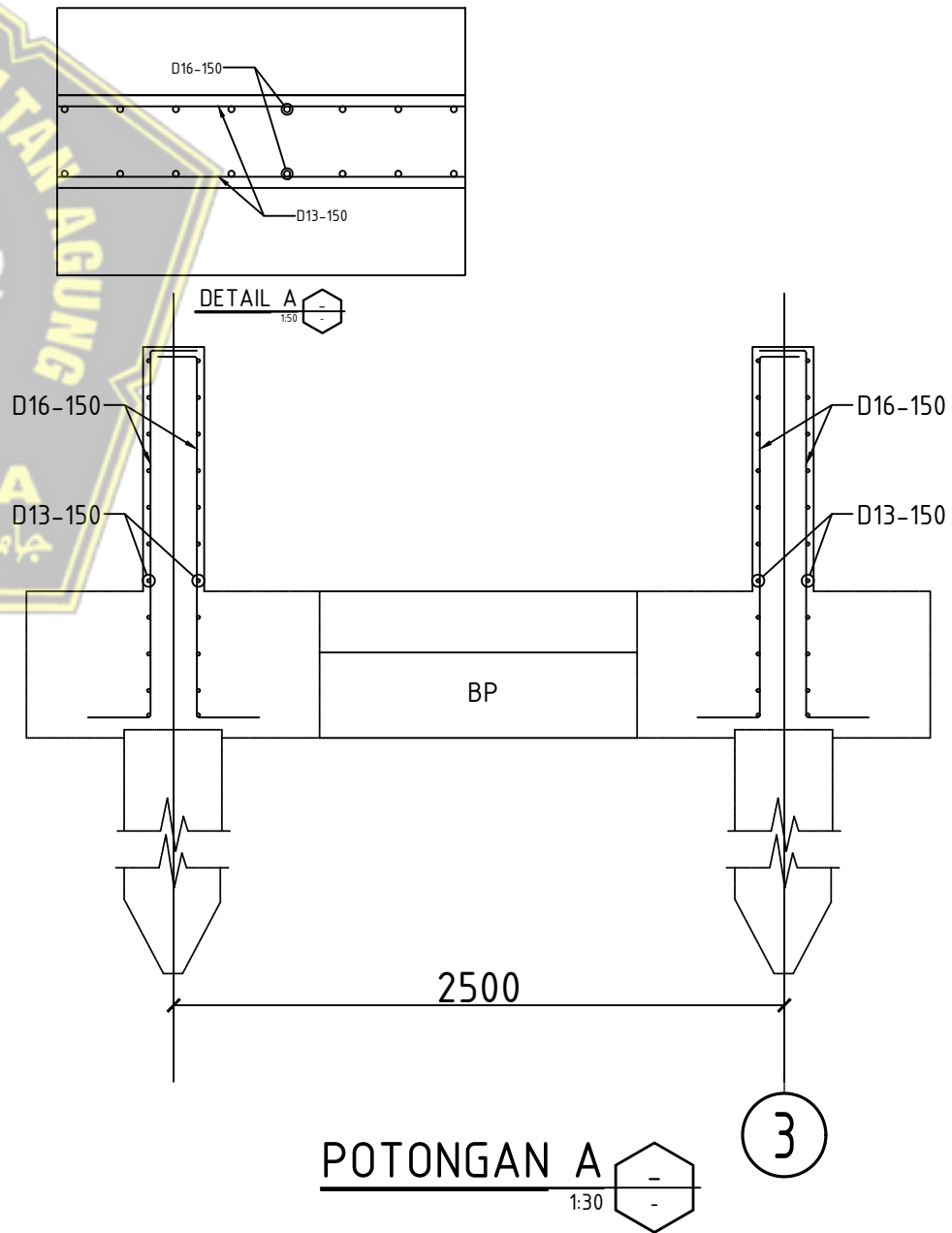
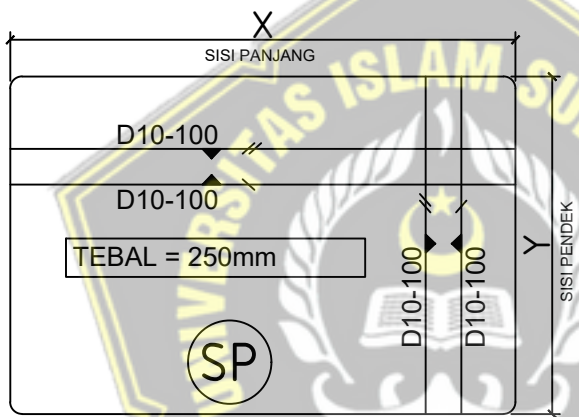
DENAH TANGGA B LT.DAK
1:100



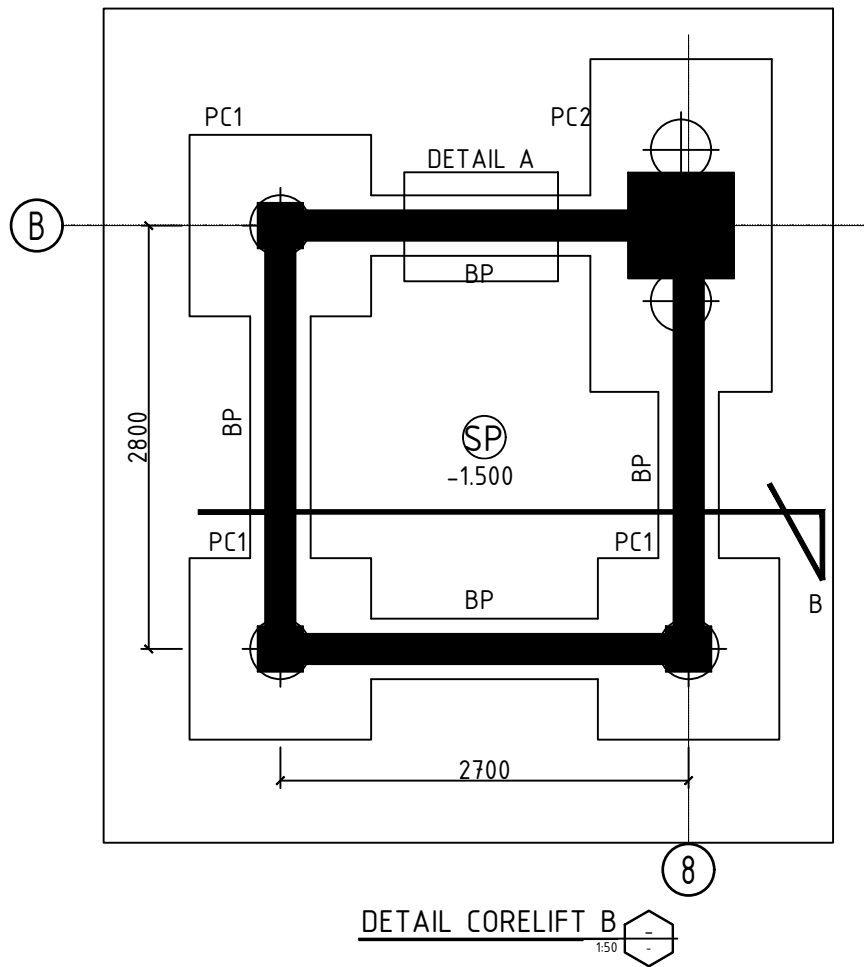
KEY PLAN	
KETERANGAN	
MUTU BETON	= f'c 24.9 MPa
MUTU BAJA TULANGAN	= fy 240 MPa (Polos)
< d13	= fy 400 MPa (Ulir)
KOLOM PRAKTIS DISETIAP PERTEMUAN DINDING DAN PENGAKHIRAN DINDING, JARAK MAX 3 METER. SEMUA JARAK DAN UKURAN, HARAP DIKOORDINASI DENGAN GAMBAR ARSITEK	
PAKET PEKERJAAN	
PENGADAAN JASA KONSULTANSI PERENCANA MASTER PLAN DAN DED PEMBANGUNAN PRASARANA POLITEKNIK NEGERI CILACAP TAHUN ANGGARAN 2020	
NAMA BANGUNAN	
GEDUNG KULIAH BERSAMA	
PEMILIK KEGIATAN	
 POLITEKNIK NEGERI CILACAP Jl. Dr. Soetomo No. 1 Sidikaya Cilacap Jawa Tengah 53212 Telp : (0282) 53328 Fax : (0282) 537992 email : politec@politeknikcilacap.ac.id	
MENGETAHUI	
DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI CILACAP	
Dr. Ir. ARIS TJAHYANTO, M.Kom. NIP. 19650310 199102 1 001	
MENYETUJUI	
POLITEKNIK NEGERI CILACAP PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN	
DADANG HERMAWAN, S.E., M.Si. NIP. 19590804 198812 1 001	
MANAJEMEN KONSTRUKSI	
 PT. POLA DWIPA Jl. DR. WAHIDNY 167, SEMARANG 50253 Telp. (024) 8312282, FAX. (024) 8312271 E-mail : poladwipa@gmail.com	
SULISTYO, S.T TEAM LEADER	
KONSULTAN PERENCANA	
 PT. ARTEFAK ARKINDO PROJECT ARCHITECT ENGINEERING STUDIO : JL. DUREN TIGA SELATAN KAYU 13 JAWARTARA 10740 TELP.: 7972066, 7944232, FAX.: 7972084	
PENANGGUNG JAWAB	
Ir. BUDIONO ASKANDAR, MBA DIREKTUR	
TENAGA AHLI SIPIL :	
Ir. NOVIANA	
DIGAMBAR :	Asti Citra
JUDUL GAMBAR	SKALA
DETAIL TANGGA B	NTS
KODE GAMBAR	NO. LEMBAR
STR-23	28



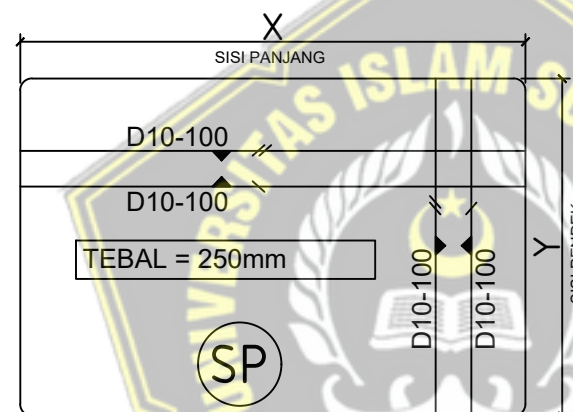
UKURAN BALOK			
400 x 600	TUMPUAN KIRI	LAPANGAN	TUMPUAN KANAN
TYPE BALOK BP			
Tulangan Utama Atas	4 D 19	4 D 19	4 D 19
Tulangan Utama Bawah	4 D 19	4 D 19	4 D 19
Sengkang	2D 10 - 100	2D 10 - 150	2D 10 - 100
Tulangan Pinggang	2 D 13	2 D 13	2 D 13



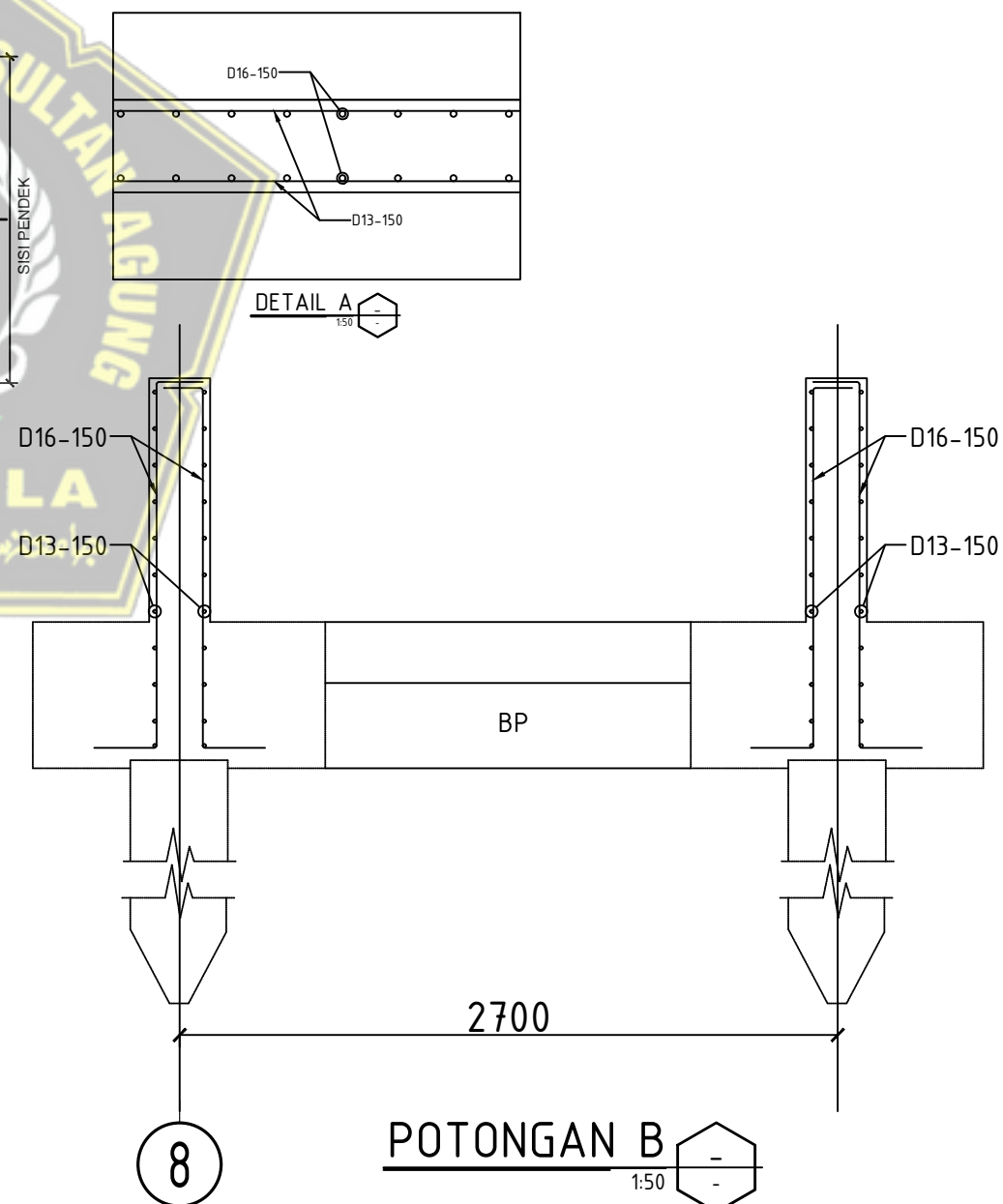
KEY PLAN	
KETERANGAN	
MUTU BETON	= f'c 24.9 MPa
MUTU BAJA TULANGAN	= fy 240 MPa (Polos)
< d13	= fy 400 MPa (Ulir)
KOLOM PRAKTIS DISETIAP PERTEMUAN DINDING DAN PENGAKHIRAN DINDING, JARAK MAX 3 METER. SEMUA JARAK DAN UKURAN, HARAP DIKOORDINASI DENGAN GAMBAR ARSITEK	
PAKET PEKERJAAN	
PENGADAAN JASA KONSULTANSI PERENCANA MASTER PLAN DAN DED PEMBANGUNAN PRASARANA POLITEKNIK NEGERI CILACAP TAHUN ANGGARAN 2020	
NAMA BANGUNAN	
GEDUNG KULIAH BERSAMA	
PEMILIK KEGIATAN	
POLITEKNIK NEGERI CILACAP Jl. Dr. Soetomo No. 1 Sidikaya Cilacap Jawa Tengah 53212 Telp : (0282) 53328 Fax : (0282) 537992 email : poltec@politeknikcilacap.ac.id	
MENGETAHUI	
DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI CILACAP	
Dr. Ir. ARIS TJAHYANTO, M.Kom. NIP. 19650310 199102 1 001	
MENYETUJUI	
POLITEKNIK NEGERI CILACAP PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN	
DADANG HERMAWAN, S.E., M.Si. NIP. 19590804 198812 1 001	
MANAJEMEN KONSTRUKSI	
PT. POLA DWIPA JL. DR. WAHIDN 167, S E M A R A N G 50253 Telp. (024) 8312282, Fax. (024) 8312271 E-mail : poladwip@gmail.com	
SULISTYO, S.T TEAM LEADER	
KONSULTAN PERENCANA	
PT. ARTEFAK ARKINDO PROJECT ARCHITECT ENGINEERING STUDIO : JL. DUREN TIGA SELATAN KAYU 13 JAWARTARA 10740 Telp. : 7972066, 7944232, Fax. : 7972084	
PENANGGUNG JAWAB	
Ir. BUDIONO ASKANDAR, MBA DIREKTUR	
TENAGA AHLI SIPIL :	
Ir. NOVIANA	
DIGAMBAR :	Asti Citra
JUDUL GAMBAR	SKALA
DETAOL CORELIFT A	1 : 50
KODE GAMBAR	NO. LEMBAR
STR-24	29



UKURAN BALOK			
400 x 600	TUMPUAN KIRI	LAPANGAN	TUMPUAN KANAN
TYPE BALOK BP			
Tulangan Utama Atas	4 D 19	4 D 19	4 D 19
Tulangan Utama Bawah	4 D 19	4 D 19	4 D 19
Sengkang	2D 10 - 100	2D 10 - 150	2D 10 - 100
Tulangan Pinggang	2 D 13	2 D 13	2 D 13



PENULANGAN PELAT TYPE SP



KEY PLAN

KETERANGAN

MUTU BETON = f_c 24.9 MPa
 MUTU BAJA TULANGAN
 $< d13$ = f_y 240 MPa (Polos)
 $\geq d10$ = f_y 400 MPa (Ulir)
 KOLOM PRAKTIS DISETIAP PERTEMUAN DINDING DAN PENGAKHIRAN DINDING, JARAK MAX 3 METER. SEMUA JARAK DAN UKURAN, HARAP DIKOORDINASI DENGAN GAMBAR ARSITEK

PAKET PEKERJAAN

PENGADAAN JASA KONSULTANSI PERENCANA MASTER PLAN DAN DED PEMBANGUNAN PRASARANA POLITEKNIK NEGERI CILACAP TAHUN ANGGARAN 2020

NAMA BANGUNAN

GEDUNG KULIAH BERSAMA

PEMILIK KEGIATAN

POLITEKNIK NEGERI CILACAP
 Jl. Dr. Soetomo No. 1 Sidakaya Cilacap Jawa Tengah 53212
 Telp : (0282) 53329 Fax : (0282) 537992
 email : politec@politeknikcilacap.ac.id

MENGETAHUI

DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI CILACAP

Dr. Ir. ARIS TJAHYANTO, M.Kom.
 NIP. 19650310 199102 1 001

MENYETUJUI

POLITEKNIK NEGERI CILACAP
 PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN

DADANG HERMAWAN, S.E., M.Si.
 NIP. 19590804 198812 1 001

MANAJEMEN KONSTRUKSI

PT. POLA DWIPA
 Jl. DR. WAHIDN 167, S E M A R A N G 50253
 Telp. (024) 8312282, Fax. (024) 8312271
 E-mail : poladwip@gmail.com

SULISTYO, S.T
 TEAM LEADER

KONSULTAN PERENCANA

PT. ARTEFAK ARKINDO
 PROJECT ARCHITECT ENGINEERING
 STUDIO : JL. DUREN TIGA SELATAN KAYU : 13 JAWARTO 13746
 TELP. : 7972066, 7944232, FAX. : 7972084

PENANGGUNG JAWAB

Ir. BUDIONO ASKANDAR, MBA
 DIREKTUR

TENAGA AHLI SIPIL :

Ir. NOVIANA

DIGAMBAR :

Asti Citra

JUDUL GAMBAR

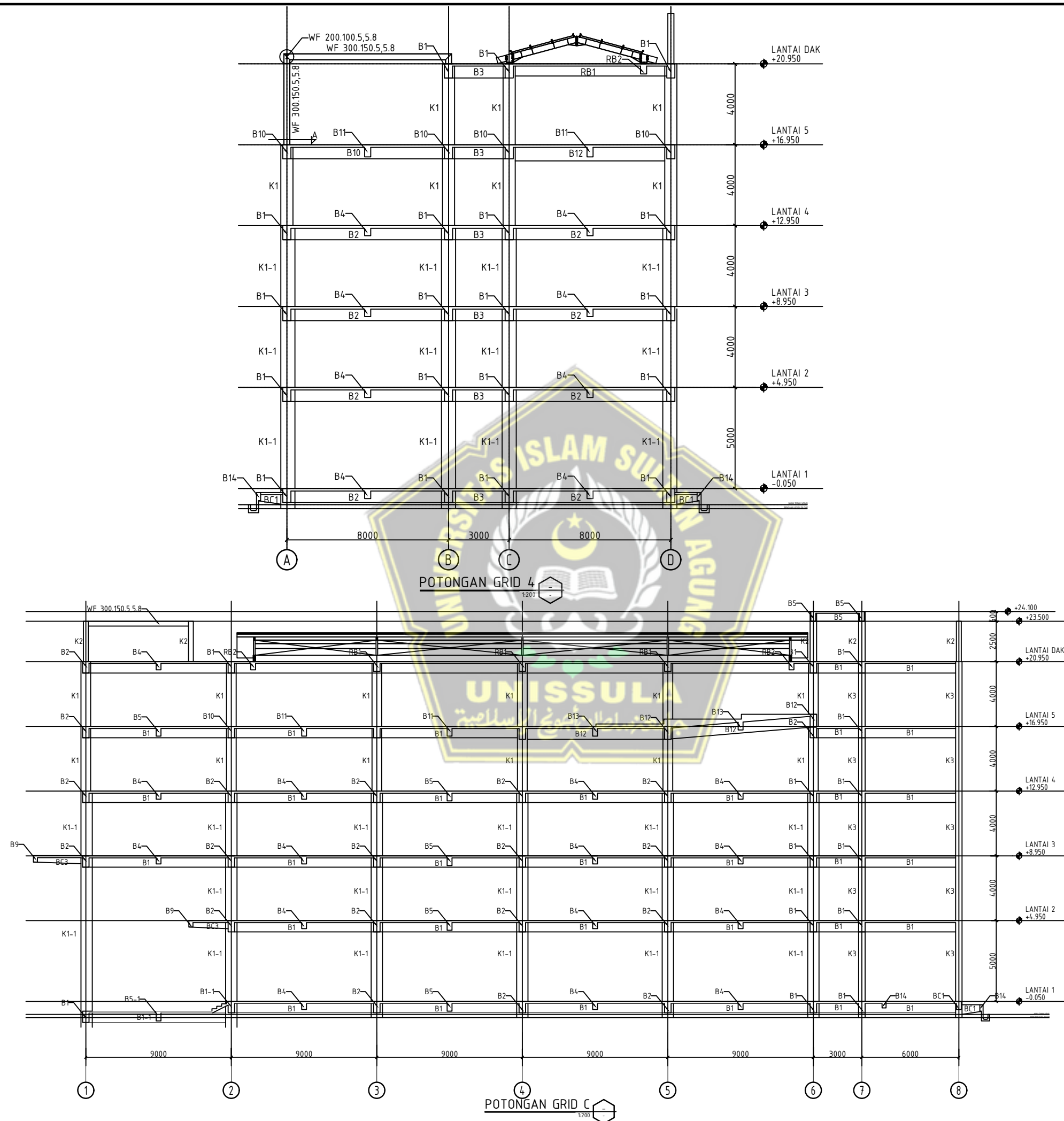
DETAOL CORELIFT B

KODE GAMBAR

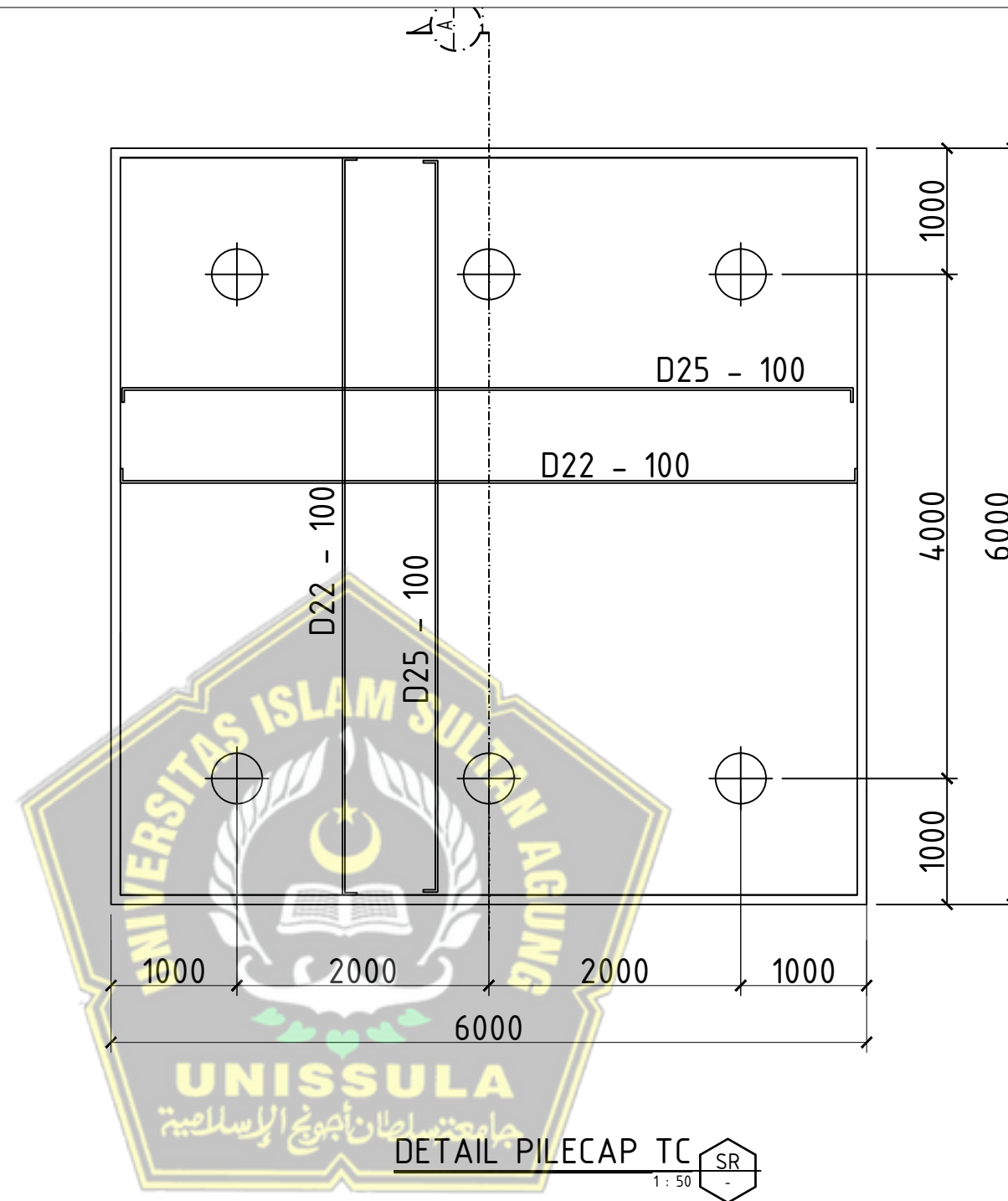
STR-25

NO. LEMBAR

30

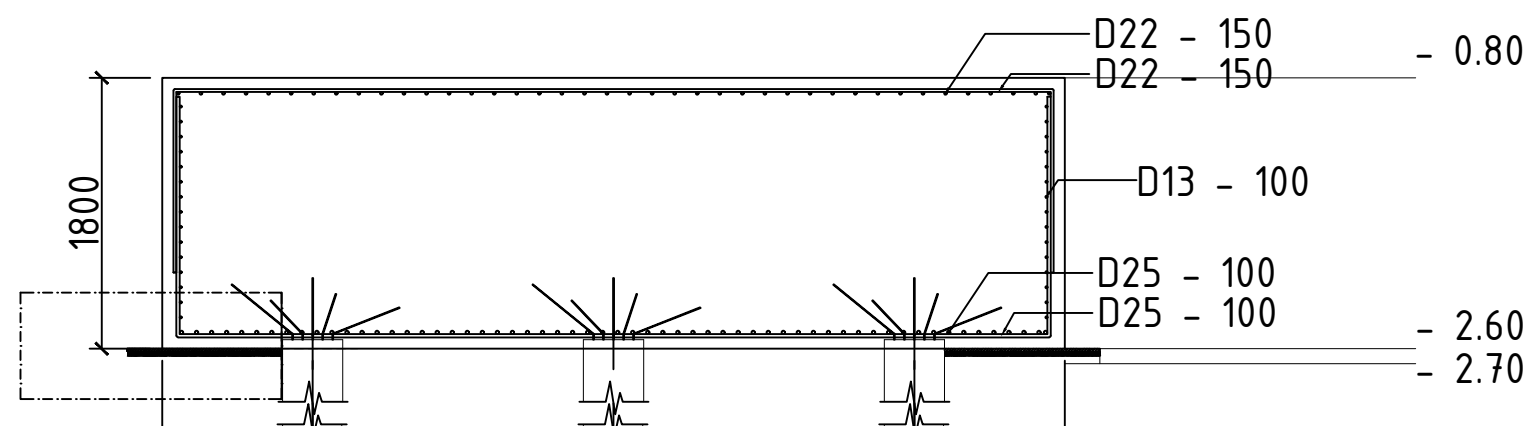
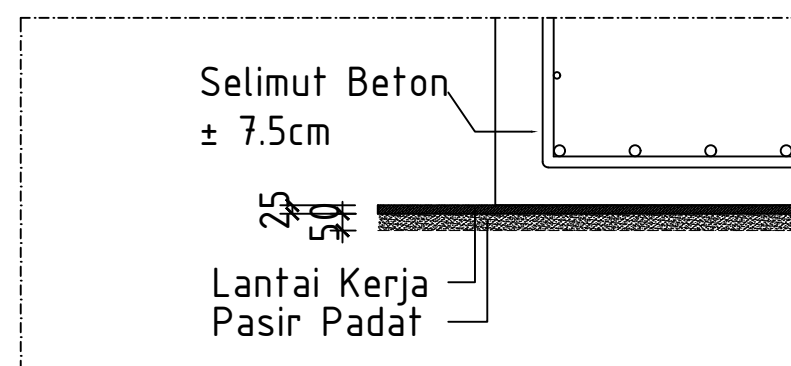


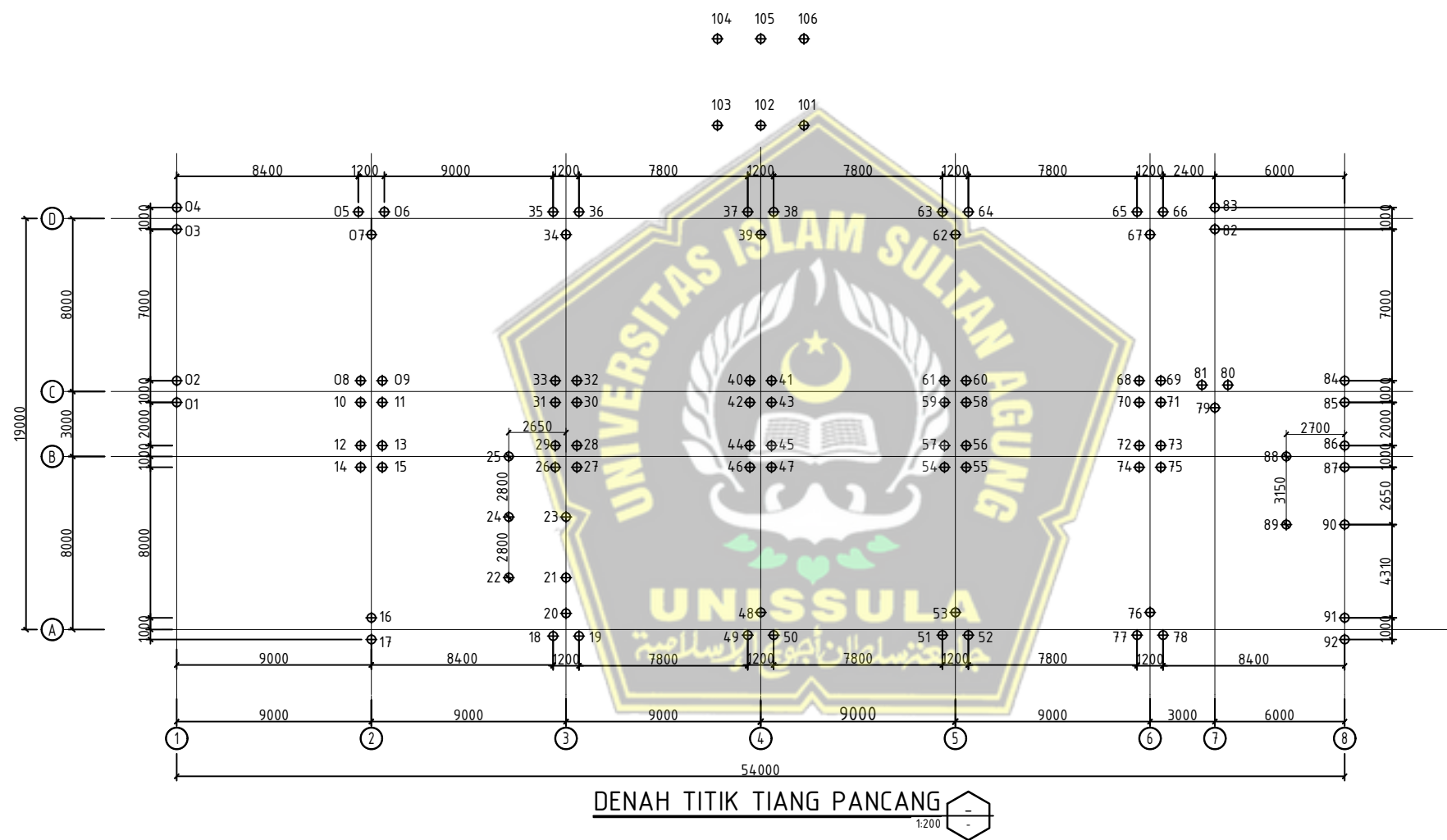
KEY PLAN	
KETERANGAN	
MUTU BETON	= f_c 24.9 MPa
MUTU BAJA TULANGAN	
< d13	= f_y 240 MPa (Polos)
$\geq$ D10	= f_y 400 MPa (Ulir)
KOLOM PRAKTIS DISETIAP PERTEMUAN DINDING DAN PENGAKHIRAN DINDING, JARAK MAX 3 METER. SEMUA JARAK DAN UKURAN, HARAP DIKOORDINASI DENGAN GAMBAR ARSITEK	
PAKET PEKERJAAN	
PENGADAAN JASA KONSULTANSI PERENCANA MASTER PLAN DAN DED PEMBANGUNAN PRASARANA POLITEKNIK NEGERI CILACAP TAHUN ANGGARAN 2020	
NAMA BANGUNAN	
GEDUNG KULIAH BERSAMA	
PEMILIK KEGIATAN	
 POLITEKNIK NEGERI CILACAP Jl. Dr. Soetomo No. 1 Sidakaya Cilacap Jawa Tengah 53212 Telp : (0282) 53329 Fax : (0282) 537992 email : politec@politeknikcilacap.ac.id	
MENGETAHUI	
DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI CILACAP	
Dr. Ir. ARIS TJAHYANTO, M.Kom. NIP. 19650310 199102 1 001	
MENYETUJUI	
POLITEKNIK NEGERI CILACAP PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN	
DADANG HERMAWAN, S.E., M.Si. NIP. 19590804 198812 1 001	
MANAJEMEN KONSTRUKSI	
 PT. POLA DWIPA Jl. DR. WAHIDN 167, S E M A R A N G 50253 TELP. (024) 8312282, FAX. (024) 8312271 E-mail : poladwip@gmail.com	
KONSULTAN PERENCANA	
 PT. ARTEFAK ARKINDO PROJECT ARCHITECT ENGINEERING STUDIO : JL. DUREN TIGA SELATAN KAYU : 13 JAMARTO 10740 TELP. : 7972066, 7944232, FAX. : 7972084	
PENANGGUNG JAWAB	
Ir. BUDIONO ASKANDAR, MBA DIREKTUR	
TENAGA AHLI SIPIL :	
Ir. NOVIANA	
DIGAMBAR :	Asti Citra
JUDUL GAMBAR	SKALA
POTONGAN GRID 4 POTONGAN GRID B	1 : 200
KODE GAMBAR	NO. LEMBAR
STR-26	31



ELEVASI MUKA
LANTAI

±0.00





POLITEKNIK NEGERI CILACAP
JL. DOKTER SOETOMO No.1, KARANGCENGIS,
SIDAKAYA, KEC. CILACAP SEL., KABUPATEN CILACAP,
JAWA TENGAH 53212

SHOP DRAWING

PEKERJAAN :

PEMBANGUNAN GEDUNG KULIAH
BERSAMA
POLITEKNIK NEGERI CILACAP

MENYETUJUI :

Pejabat Pembuat Komitmen (PPKom)

DADANG HERMAWAN, SE, M.Si
NIP. 19590804 198812 1 001

DISETUJUI OLEH :

MANAJEMEN KONSTRUKSI
PT. POLA DWIPA

SULISTYO, ST
Team Leader

DIBUAT OLEH :

KONTRAKTOR PELAKSANA
PT. MITRA ANDALAN SAKTI -
PT. CERIA JASA KONSTRUKSI, KSO

DEDDY MARTEANO, ST, MT
Project Manager

NO	REVISI	TANGGAL	PARAF

JUDUL GAMBAR :

SKALA	KODE	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR

UKURAN BALOK				UKURAN BALOK			
300 x 500	TUMPUAN	UJUNG BEBAS		300 x 400	TUMPUAN	UJUNG BEBAS	
TYPE BALOK BC1				TYPE BALOK BC4			
Tulangan Utama Atas	2 D 19	2 D 19		Tulangan Utama Atas	4 D 16	2 D 16	
Tulangan Utama Bawah	2 D 19	2 D 19		Tulangan Utama Bawah	3 D 16	3 D 16	
Sengkang	D 10 - 100	D 10 - 150		Sengkang	D 10 - 100	D 10 - 150	
Tulangan Pinggang	2 D 13	2 D 13		Tulangan Pinggang	2 D 13	2 D 13	
UKURAN BALOK				UKURAN BALOK			
300 x 400	TUMPUAN	UJUNG BEBAS		400 x 600	TUMPUAN KIRI	LAPANGAN	TUMPUAN KANAN
TYPE BALOK BC2				TYPE BALOK RB1			
Tulangan Utama Atas	2 D 16	2 D 16		Tulangan Utama Atas	5 D 19	3 D 19	5 D 19
Tulangan Utama Bawah	2 D 16	2 D 16		Tulangan Utama Bawah	3 D 19	5 D 19	3 D 19
Sengkang	D 10 - 100	D 10 - 150		Sengkang	D 10 - 100	D 10 - 150	D 10 - 100
Tulangan Pinggang	2 D 13	2 D 13		Tulangan Pinggang	2 D 13	2 D 13	2 D 13
UKURAN BALOK				UKURAN BALOK			
300 x 500	TUMPUAN	UJUNG BEBAS		300 x 500	TUMPUAN KIRI	LAPANGAN	TUMPUAN KANAN
TYPE BALOK BC3				TYPE BALOK RB2			
Tulangan Utama Atas	4 D 19	2 D 19		Tulangan Utama Atas	4 D 19	3 D 19	4 D 19
Tulangan Utama Bawah	3 D 19	3 D 19		Tulangan Utama Bawah	3 D 19	4 D 19	3 D 19
Sengkang	D 10 - 100	D 10 - 150		Sengkang	D 10 - 100	D 10 - 150	D 10 - 100
Tulangan Pinggang	2 D 13	2 D 13		Tulangan Pinggang	2 D 13	2 D 13	2 D 13

DETAIL TULANGAN BALOK

UKURAN BALOK			
200 x 300	TUMPUAN KIRI	LAPANGAN	TUMPUAN KANAN
TYPE BALOK BS			
Tulangan Utama Atas	3 D 13	3 D 13	3 D 13
Tulangan Utama Bawah	3 D 13	3 D 13	3 D 13
Sengkang	D 10 - 150	D 10 - 150	D 10 - 100
Tulangan Pinggang	-	-	-

DETAIL TULANGAN BALOK SHAFT



POLITEKNIK NEGERI CILACAP
JL. DOKTER SOETOMO No.1, KARANGCENGIS,
SIDAKAYA, KEC. CILACAP SEL., KABUPATEN CILACAP,
JAWA TENGAH 53212

SHOP DRAWING

PEKERJAAN :

PEMBANGUNAN GEDUNG KULIAH
BERSAMA
POLITEKNIK NEGERI CILACAP

MENYETUJUI :

Pejabat Pembuat Komitmen (PPKom)

DADANG HERMAWAN, SE, M.Si
NIP. 19590804 198812 1 001

DISETUJUI OLEH :

MANAJEMEN KONSTRUKSI
PT. POLA DWIPA

SULISTYO, ST
Team Leader

DIBUAT OLEH :

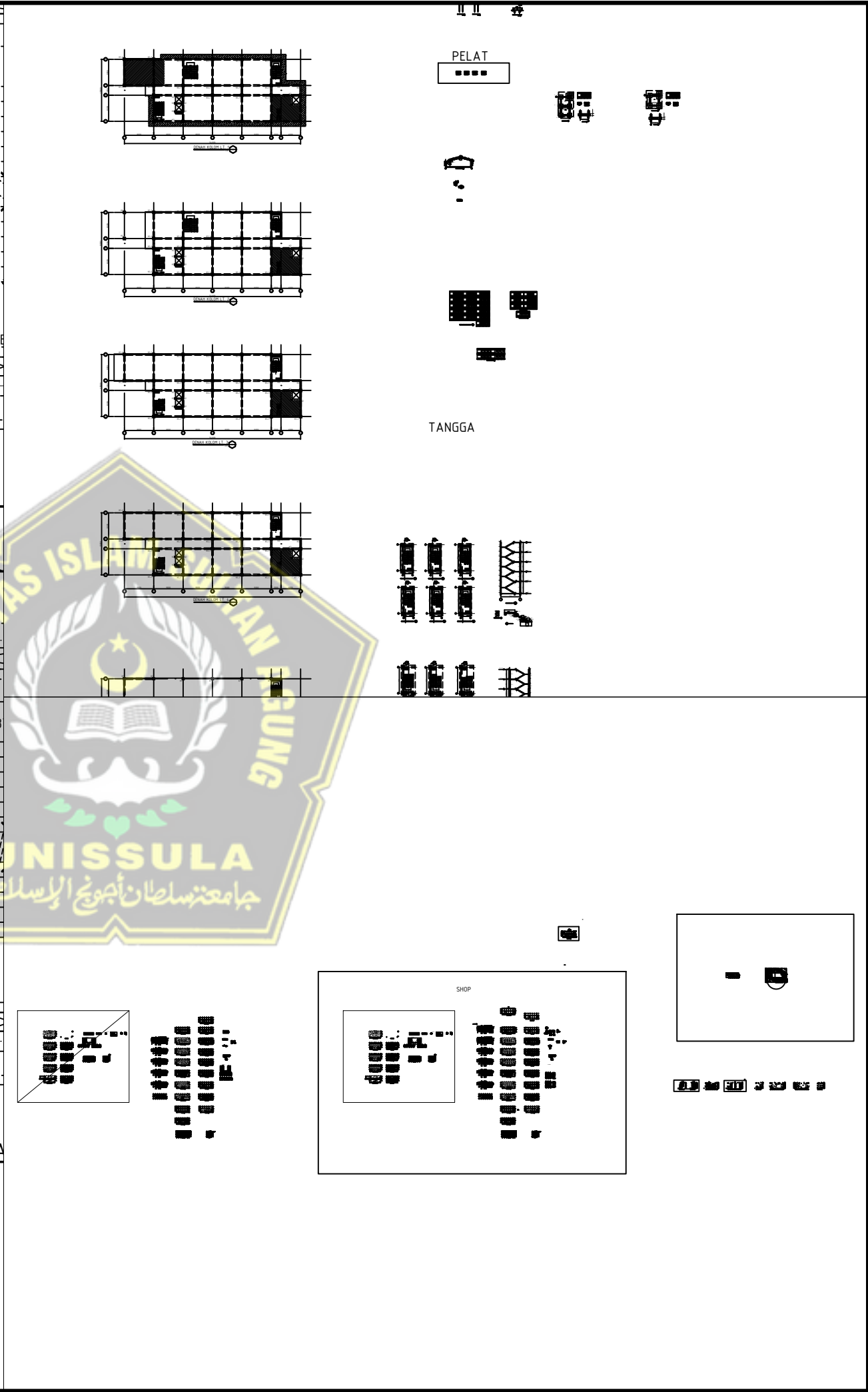
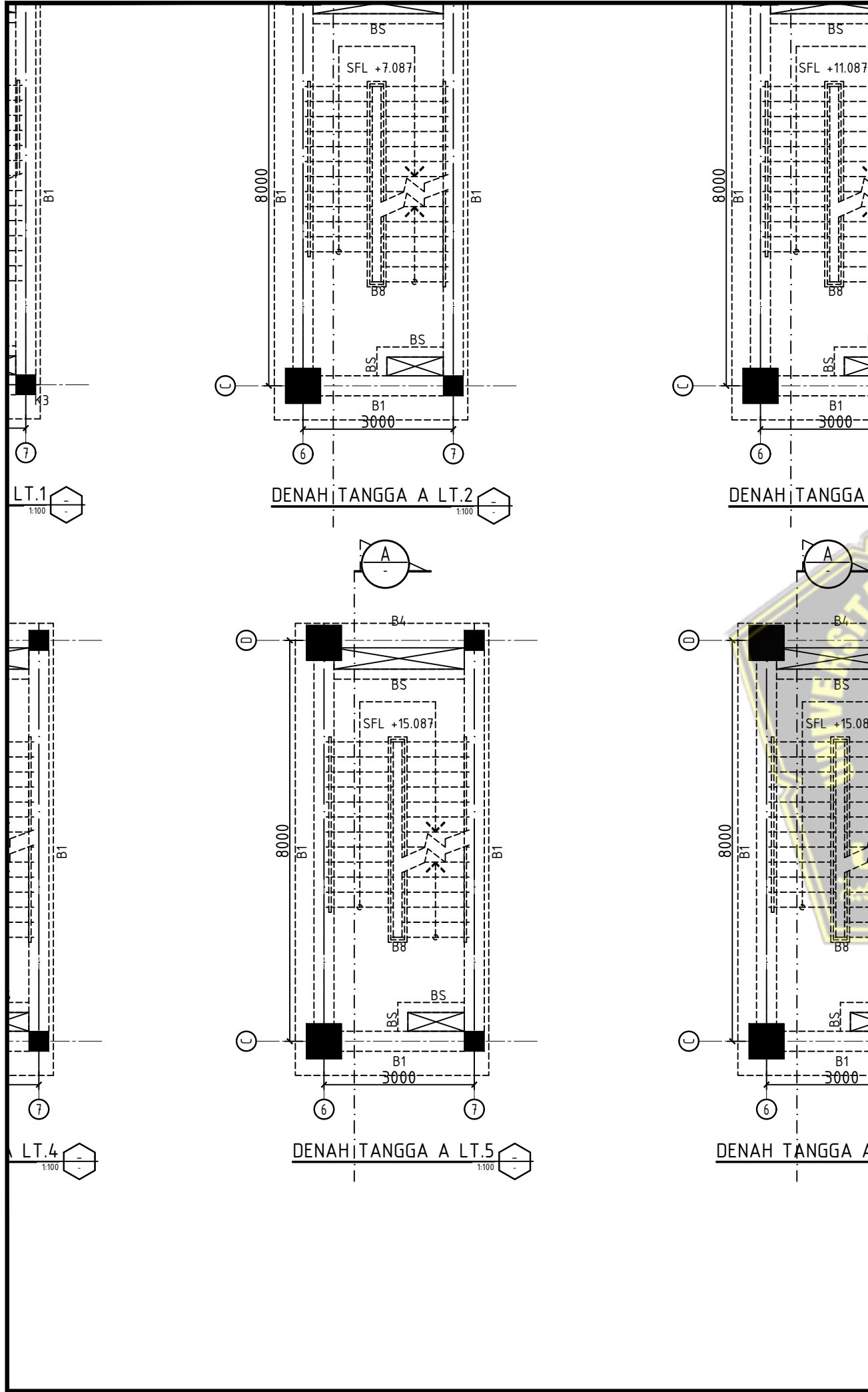
KONTRAKTOR PELAKSANA
PT. MITRA ANDALAN SAKTI -
PT. CERIA JASA KONSTRUKSI, KSO

DEDDY MARTEANO, ST, MT
Project Manager

NO	REVISI	TANGGAL	PARAF

JUDUL GAMBAR :

SKALA	KODE	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR





POLITEKNIK NEGERI CILAP
JL. DOKTER SOETOMO No.1, KARANGENGIS,
SIDAKAYA, KEC. CILAP SEL., KABUPATEN CILAP,
JAWA TENGAH 53212

SHOP DRAWING

PEKERJAAN :

PEMBANGUNAN GEDUNG KULIAH
BERSAMA
POLITEKNIK NEGERI CILAP

MENYETUJUI :
Pejabat Pembuat Komitmen (PPKom)

DADANG HERMAWAN, SE, M.Si
NIP. 19590804 198812 1 001

DISETUJUI OLEH :

MANAJEMEN KONSTRUKSI
PT. POLA DWIPA

SULISTYO, ST
Team Leader

DIBUAT OLEH :

KONTRAKTOR PELAKSANA
PT. MITRA ANDALAN SAKTI -
PT. CERIA JASA KONSTRUKSI, KSO

DEDDY MARTEANO, ST, MT
Project Manager

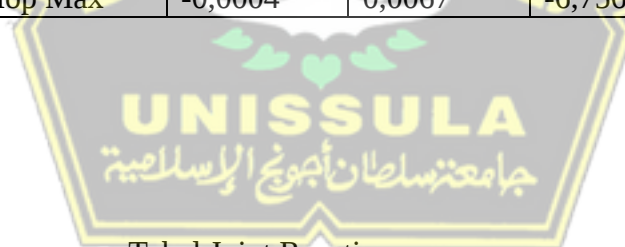
NO	REVISI	TANGGAL	PARAF

JUDUL GAMBAR :

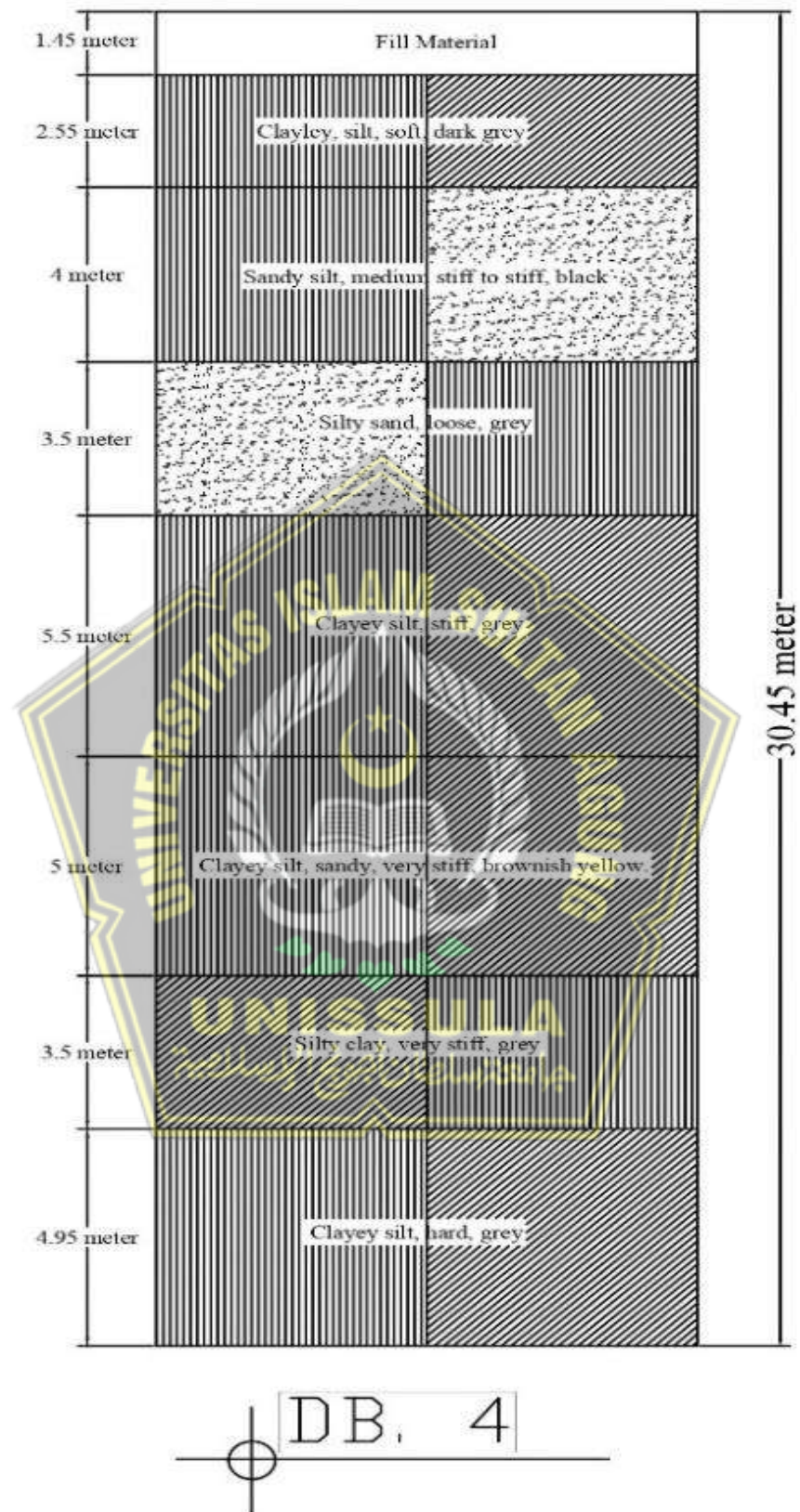
SKALA	KODE	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR

TABLE: Joint Reactions									
Story	Joint Label	Unique Name	Load Case/Combo	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
				kN	kN	kN	kN-m	kN-m	kN-m
BASE	230	1	envelop Max	36,5199	16,9144	1012,9293	0	0	0
BASE	238	11	envelop Max	-5,5285	11,7795	1489,9721	0	0	0
BASE	262	13	envelop Max	-1,7556	40,1811	1722,0271	0	0	0
BASE	282	15	envelop Max	-1,8953	40,9788	1731,891	0	0	0
BASE	283	17	envelop Max	-4,9208	35,6789	1926,5326	0	0	0
BASE	284	19	envelop Max	-16,9852	10,6934	1154,3457	0	0	0
BASE	285	21	envelop Max	2,4129	-0,0817	693,9055	0	0	0
BASE	286	23	envelop Max	-2,0191	-1,6556	868,6363	0	0	0
BASE	287	25	envelop Max	-1,4996	-0,0407	542,3751	0	0	0
BASE	288	27	envelop Max	1,5657	-0,4949	476,1005	0	0	0
BASE	289	29	envelop Max	-1,021	-1,1437	355,3325	0	0	0
BASE	290	31	envelop Max	-1,4592	-1,2059	755,031	0	0	0
BASE	291	33	envelop Max	-1,6029	0,0918	539,4163	0	0	0
BASE	292	35	envelop Max	-1,4746	-0,4792	491,8422	0	0	0
BASE	293	37	envelop Max	5,9604	-6,5362	1343,8528	0	0	0
BASE	294	39	envelop Max	16,0128	-2,8259	1468,2288	0	0	0
BASE	295	41	envelop Max	-1,5927	-24,5911	2371,9283	0	0	0
BASE	296	43	envelop Max	-1,5279	-25,3182	2394,1199	0	0	0
BASE	297	45	envelop Max	-15,0918	-23,0658	2205,0179	0	0	0
BASE	299	47	envelop Max	-5,4829	-0,9606	723,3465	0	0	0
BASE	309	49	envelop Max	26,1913	23,6793	1277,8962	0	0	0
BASE	312	51	envelop Max	0,3674	32,3896	2520,2593	0	0	0

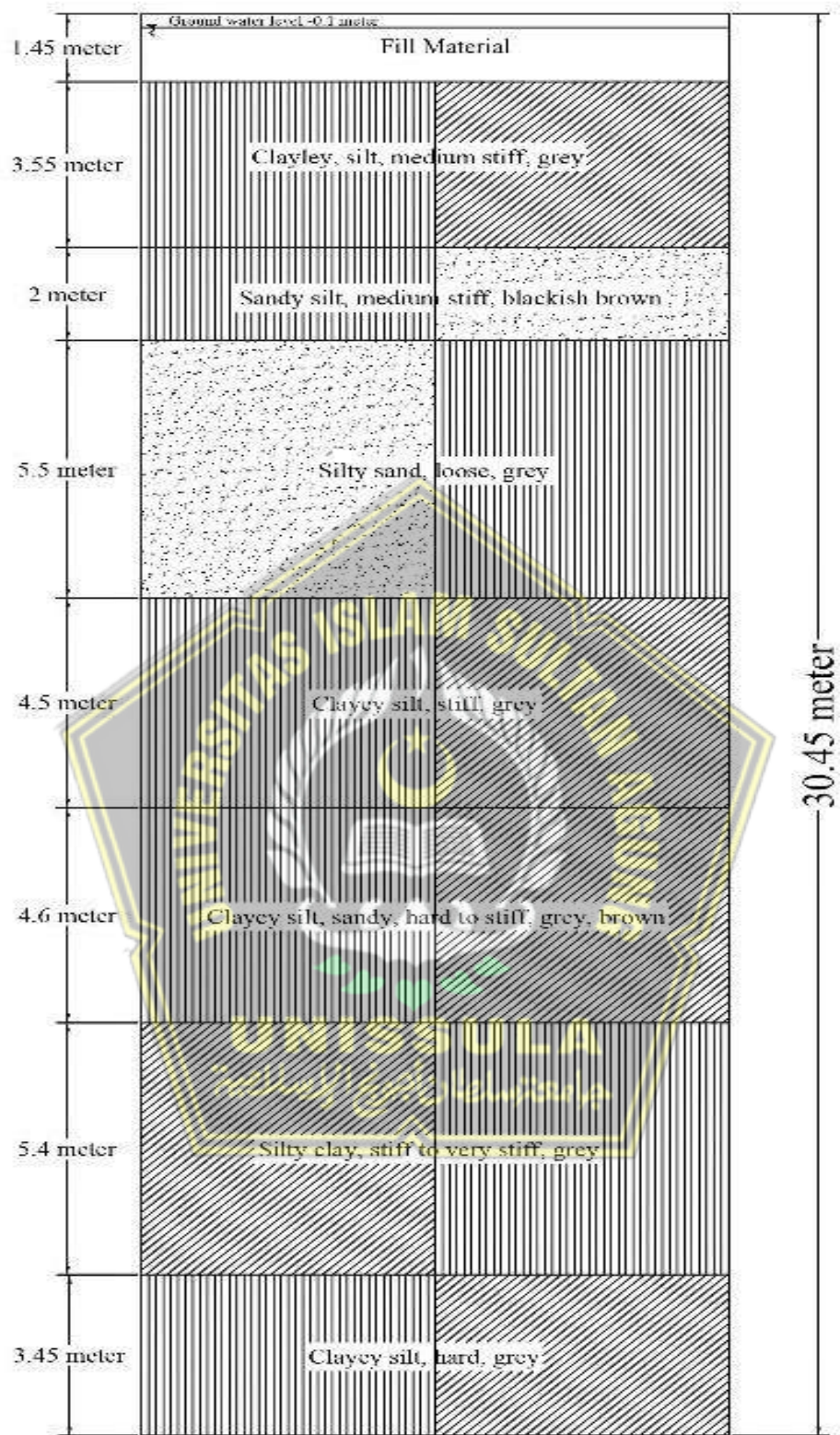
BASE	317	53	envelop Max	9,6642	22,68	2306,657	0	0	0
BASE	319	55	envelop Max	-2,4806	28,8946	2652,0368	0	0	0
BASE	321	57	envelop Max	-1,3199	28,62	2648,1497	0	0	0
BASE	323	59	envelop Max	-21,7824	20,4421	1998,1245	0	0	0
BASE	324	61	envelop Max	-6,8801	-1,7476	656,007	0	0	0
BASE	326	63	envelop Max	0,5545	3,5642	776,2846	0	0	0
BASE	327	65	envelop Max	-1,0177	-5,7023	438,5911	0	0	0
BASE	328	67	envelop Max	26,1321	-21,0203	1278,2296	0	0	0
BASE	329	69	envelop Max	18,7172	-36,6463	2349,532	0	0	0
BASE	330	71	envelop Max	-9,8975	-29,3688	2008,356	0	0	0
BASE	331	73	envelop Max	-2,2485	-37,603	2118,4413	0	0	0
BASE	332	75	envelop Max	-1,1156	-37,5356	2124,2741	0	0	0
BASE	333	77	envelop Max	-18,2346	-27,2495	1579,9727	0	0	0
BASE	334	324	envelop Max	0,0008	-0,0012	7,022	0	0	0
BASE	335	325	envelop Max	-0,0009	-0,0051	85,2064	0	0	0
BASE	419	907	envelop Max	-0,0004	0,0067	-6,7569	0	0	0



Tabel Joint Reactions

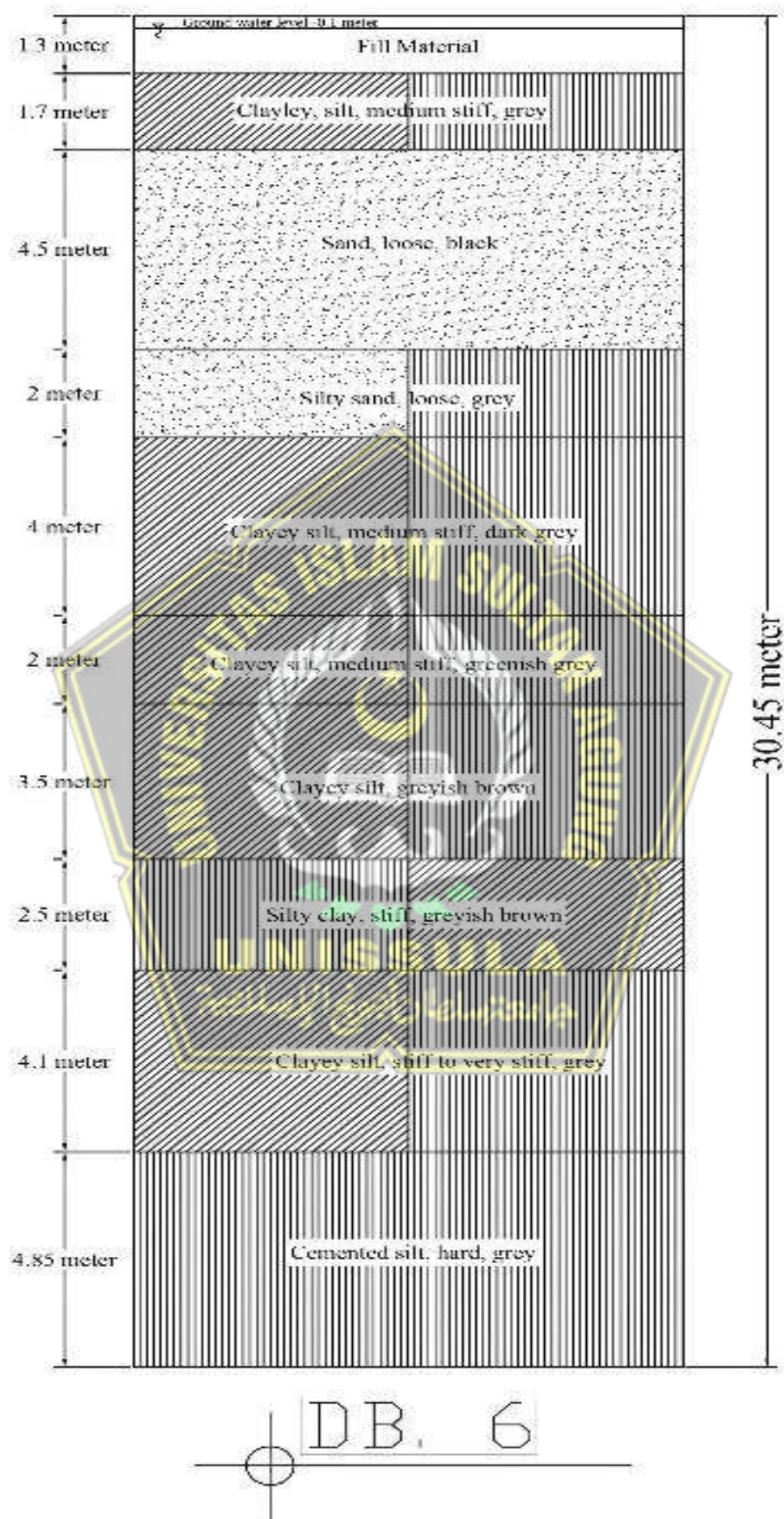


Gambar Pelapisan Tanah



DB. 5

Gambar Pelapisan Tanah



Gambar Pelapisan Tanah

DEPTH	N	Cu (kN/m ²)	alfa	f (kN/m ²)	p(m)	local (Qs)	Cummulative	Ap (m ²)	qp (kN/m ²)	Qp (ton)	Qult (ton)	Qall (ton)
0	0	0,00	0,55	0,00	1,256	0,00	0,000	0,126	0,00	0,00	0,00	0,00
2	6	40,00	0,55	22,00	1,256	55,26	55,264	0,126	360,00	45,36	100,62	40,25
4	7	46,67	0,55	25,67	1,256	128,95	184,213	0,126	420,00	52,92	181,87	72,75
6	10	66,67	0,55	36,67	1,256	276,32	460,533	0,126	600,00	75,60	351,92	140,77
8	8	53,33	0,55	29,33	1,256	294,74	755,275	0,126	480,00	60,48	355,22	142,09
10	4	26,67	0,55	14,67	1,256	184,21	939,488	0,126	240,00	30,24	214,45	85,78
12	5	33,33	0,55	18,33	1,256	276,32	1215,808	0,126	300,00	37,80	314,12	125,65
14	7	46,67	0,55	25,67	1,256	451,32	1667,131	0,126	420,00	52,92	504,24	201,70
16	8	53,33	0,55	29,33	1,256	589,48	2256,613	0,126	480,00	60,48	649,96	259,99
18	8	53,33	0,55	29,33	1,256	663,17	2919,781	0,126	480,00	60,48	723,65	289,46
20	9	60,00	0,55	33,00	1,256	828,96	3748,741	0,126	540,00	68,04	897,00	358,80
22	14	93,33	0,55	51,33	1,256	1418,44	5167,184	0,126	840,00	105,84	1524,28	609,71
24	16	106,67	0,55	58,67	1,256	1768,45	6935,632	0,126	960,00	120,96	1889,41	755,76
26	34	226,67	0,55	124,67	1,256	4071,11	11006,747	0,126	2040,00	257,04	4328,15	1731,26
28	47	313,33	0,55	172,33	1,256	6060,62	17067,365	0,126	2820,00	355,32	6415,94	2566,38
30	50	333,33	0,55	183,33	1,256	6908,00	23975,365	0,126	3000,00	378,00	7286,00	2914,40

Tabel Hasil Analisa Daya Dukung pada Fondasi Tiang Pancang dengan Metode Reese & Wright

DEPTH	N	Nb	Xm kN/m ²	P(m)	Ni	Qs (kN)	Cummulative	Ap (m ²)	qp	Qp	Qult	Qall
0	0	55	5	1,256	14,56	0,00	0,00	0,126	0	0	0	0
2	6	55	5	1,256	14,56	91,45	91,45	0,126	1100	138,6	230,05	76,684167
4	7	55	5	1,256	14,56	91,45	182,91	0,126	1100	138,6	321,51	107,16833
6	10	55	5	1,256	14,56	91,45	274,36	0,126	1100	138,6	412,96	137,6525
8	8	55	5	1,256	14,56	91,45	365,81	0,126	1100	138,6	504,41	168,13667
10	4	55	5	1,256	14,56	91,45	457,26	0,126	1100	138,6	595,86	198,62083
12	5	55	5	1,256	14,56	91,45	548,72	0,126	1100	138,6	687,32	229,105
14	7	55	5	1,256	14,56	91,45	640,17	0,126	1100	138,6	778,77	259,58917
16	8	55	5	1,256	14,56	91,45	731,62	0,126	1100	138,6	870,22	290,07333
18	8	55	5	1,256	14,56	91,45	823,07	0,126	1100	138,6	961,67	320,5575
20	9	55	5	1,256	14,56	91,45	914,53	0,126	1100	138,6	1053,13	351,04167
22	14	55	5	1,256	14,56	91,45	1005,98	0,126	1100	138,6	1144,58	381,52583
24	16	55	5	1,256	14,56	91,45	1097,43	0,126	1100	138,6	1236,03	412,01
26	34	55	5	1,256	14,56	91,45	1188,88	0,126	1100	138,6	1327,48	442,49417
28	47	55	5	1,256	14,56	91,45	1280,34	0,126	1100	138,6	1418,94	472,97833
30	50	55	5	1,256	14,56	91,45	1371,79	0,126	1100	138,6	1510,39	503,4625

Tabel Hasil Analisa Daya Dukung pada Fondasi Tiang Pancang dengan Metode Mayerhoff

DEPTH	N	Cu (kN/m ²)	alfa	f (kN/m ²)	p(m)	local (Qs)	Cummulative	Ap (m ²)	qp (kN/m ²)	Qp (ton)	Quit (ton)	Qall (ton)
0	0	0,00	0,55	0,00	1,256	0,00	0,000	0,126	0,00	0,00	0,00	0,00
2	6	40,00	0,55	22,00	1,256	55,26	55,264	0,126	360,00	45,36	100,62	40,25
4	7	46,67	0,55	25,67	1,256	128,95	184,213	0,126	420,00	52,92	181,87	72,75
6	10	66,67	0,55	36,67	1,256	276,32	460,533	0,126	600,00	75,60	351,92	140,77
8	8	53,33	0,55	29,33	1,256	294,74	755,275	0,126	480,00	60,48	355,22	142,09
10	4	26,67	0,55	14,67	1,256	184,21	939,488	0,126	240,00	30,24	214,45	85,78
12	5	33,33	0,55	18,33	1,256	276,32	1215,808	0,126	300,00	37,80	314,12	125,65
14	7	46,67	0,55	25,67	1,256	451,32	1667,131	0,126	420,00	52,92	504,24	201,70
16	8	53,33	0,55	29,33	1,256	589,48	2256,613	0,126	480,00	60,48	649,96	259,99
18	8	53,33	0,55	29,33	1,256	663,17	2919,781	0,126	480,00	60,48	723,65	289,46
20	9	60,00	0,55	33,00	1,256	828,96	3748,741	0,126	540,00	68,04	897,00	358,80
22	14	93,33	0,55	51,33	1,256	1418,44	5167,184	0,126	840,00	105,84	1524,28	609,71
24	16	106,67	0,55	58,67	1,256	1768,45	6935,632	0,126	960,00	120,96	1889,41	755,76
26	34	226,67	0,55	124,67	1,256	4071,11	11006,747	0,126	2040,00	257,04	4328,15	1731,26
28	47	313,33	0,55	172,33	1,256	6060,62	17067,365	0,126	2820,00	355,32	6415,94	2566,38
30	50	333,33	0,55	183,33	1,256	6908,00	23975,365	0,126	3000,00	378,00	7286,00	2914,40

Tabel Hasil Analisa Daya Dukung pada Fondasi Tiang Pancang dengan Metode Terzaghi

DEPTH	N	alpha	P(m)	Cu	f	Qs	Cummulative	Ap (m ²)	qp	Qp	Quit	Qall
0	0	0,55	2,512	0,00	0,00	0,00	0,00	0,502	0	0,00	0,00	0,00
2	6	0,55	2,512	40,00	22,00	110,53	110,53	0,502	360	180,86	291,39	116,56
4	7	0,55	2,512	46,67	25,67	257,90	368,43	0,502	420	211,01	579,43	231,77
6	10	0,55	2,512	66,67	36,67	552,64	921,07	0,502	600	301,44	1222,51	489,00
8	8	0,55	2,512	53,33	29,33	589,48	1510,55	0,502	480	241,15	1751,70	700,68
10	4	0,55	2,512	26,67	14,67	368,43	1878,98	0,502	240	120,58	1999,55	799,82
12	5	0,55	2,512	33,33	18,33	552,64	2431,62	0,502	300	150,72	2582,34	1032,93
14	7	0,55	2,512	46,67	25,67	902,65	3334,26	0,502	420	211,01	3545,27	1418,11
16	8	0,55	2,512	53,33	29,33	1178,97	4513,23	0,502	480	241,15	4754,38	1901,75
18	8	0,55	2,512	53,33	29,33	1326,34	5839,56	0,502	480	241,15	6080,71	2432,29
20	9	0,55	2,512	60,00	33,00	1657,92	7497,48	0,502	540	271,30	7768,78	3107,51
22	14	0,55	2,512	93,33	51,33	2836,89	10334,37	0,502	840	422,02	10756,38	4302,55
24	16	0,55	2,512	106,67	58,67	3536,90	13871,26	0,502	960	482,30	14353,57	5741,43
26	34	0,55	2,512	226,67	124,67	8142,23	22013,49	0,502	2040	1024,90	23038,39	9215,36
28	47	0,55	2,512	313,33	172,33	12121,24	34134,73	0,502	2820	1416,77	35551,50	14220,60
30	50	0,55	2,512	333,33	183,33	13816,00	47950,73	0,502	3000	1507,20	49457,93	19783,17

Tabel Hasil Analisa Daya Dukung pada Fondasi Bored Pile dengan Metode Reese & Wright

DEPTH	N	lapisan	P(m)	Li	Qs	Cummulative	Ap (m ²)	Qp	Qult	Qall
0	0	0	2,512	5,00	0,0	0,00	0,502	0,00	0,00	0,00
2	6	1	2,512	5,00	150,7	150,72	0,502	753,60	904,32	301,44
4	7	2	2,512	5,00	175,8	326,56	0,502	879,20	1205,76	401,92
6	10	3	2,512	5,00	251,2	577,76	0,502	1256,00	1833,76	611,25
8	8	4	2,512	5,00	201,0	778,72	0,502	1004,80	1783,52	594,51
10	4	5	2,512	5,00	100,5	879,20	0,502	502,40	1381,60	460,53
12	5	6	2,512	5,00	125,6	1004,80	0,502	628,00	1632,80	544,27
14	7	7	2,512	5,00	175,8	1180,64	0,502	879,20	2059,84	686,61
16	8	8	2,512	5,00	201,0	1381,60	0,502	1004,80	2386,40	795,47
18	8	9	2,512	5,00	201,0	1582,56	0,502	1004,80	2587,36	862,45
20	9	10	2,512	5,00	226,1	1808,64	0,502	1130,40	2939,04	979,68
22	14	11	2,512	5,00	351,7	2160,32	0,502	1758,40	3918,72	1306,24
24	16	12	2,512	5,00	401,9	2562,24	0,502	2009,60	4571,84	1523,95
26	34	13	2,512	5,00	854,1	3416,32	0,502	4270,40	7686,72	2562,24
28	47	14	2,512	5,00	1180,6	4596,96	0,502	5903,20	10500,16	3500,05
30	50	15	2,512	5,00	1256,0	5852,96	0,502	6280,00	12132,96	4044,32

Tabel Hasil Analisa Daya Dukung pada Fondasi *Bored Pile* dengan Metode *Mayerhoff*

DEPTH	N	alpha	P(m)	Cu	f	Qs	Cummulative	Ap (m ²)	qp	Qp	Qult	Qall
0	0	0,55	2,512	0,00	0,00	0,00	0,00	0,502	0	0,00	0,00	0,00
2	6	0,55	2,512	40,00	22,00	110,53	110,53	0,502	360	180,86	291,39	116,56
4	7	0,55	2,512	46,67	25,67	257,90	368,43	0,502	420	211,01	579,43	231,77
6	10	0,55	2,512	66,67	36,67	552,64	921,07	0,502	600	301,44	1222,51	489,00
8	8	0,55	2,512	53,33	29,33	589,48	1510,55	0,502	480	241,15	1751,70	700,68
10	4	0,55	2,512	26,67	14,67	368,43	1878,98	0,502	240	120,58	1999,55	799,82
12	5	0,55	2,512	33,33	18,33	552,64	2431,62	0,502	300	150,72	2582,34	1032,93
14	7	0,55	2,512	46,67	25,67	902,65	3334,26	0,502	420	211,01	3545,27	1418,11
16	8	0,55	2,512	53,33	29,33	1178,97	4513,23	0,502	480	241,15	4754,38	1901,75
18	8	0,55	2,512	53,33	29,33	1326,34	5839,56	0,502	480	241,15	6080,71	2432,29
20	9	0,55	2,512	60,00	33,00	1657,92	7497,48	0,502	540	271,30	7768,78	3107,51
22	14	0,55	2,512	93,33	51,33	2836,89	10334,37	0,502	840	422,02	10756,38	4302,55
24	16	0,55	2,512	106,67	58,67	3536,90	13871,26	0,502	960	482,30	14353,57	5741,43
26	34	0,55	2,512	226,67	124,67	8142,23	22013,49	0,502	2040	1024,90	23038,39	9215,36
28	47	0,55	2,512	313,33	172,33	12121,24	34134,73	0,502	2820	1416,77	35551,50	14220,60
30	50	0,55	2,512	333,33	183,33	13816,00	47950,73	0,502	3000	1507,20	49457,93	19783,17

Tabel Hasil Analisa Daya Dukung pada Fondasi *Bored Pile* dengan Metode *Terzaghi*