



**LAMPIRAN**



**LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI**  
**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**  
**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551951 - 551431 Psw. 256 Malang 65145

Nomor : **004.03.11/LBK/I/2020**  
Pemohon : **PT. WASKITA KARYA (Persero) Tbk**  
Pekerjaan : **Pembangunan Gedung Kuliah, Lab. dan Bengkel Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Malang**  
Benda uji : **Silinder 15x30 cm**

**PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON**

No.	Kode	Tanggal Buat	Tanggal Test	Umur (hari)	Mutu K (kg/cm <sup>2</sup> )	Berat (kg)	Tekanan hancur (kN)	Teg. Hancur Konv. 28 hari **		
								(MPa)	(kg/cm <sup>2</sup> )	
1	Plat Lantai AS. G - As J Gd. B Lt. 2	02	29/09/2020	03/11/2020	35	350	12,63	718	40,65	499,77
2		04	29/09/2020	03/11/2020	35	350	13,07	537	30,40	373,78
3		03	29/09/2020	03/11/2020	35	350	12,54	531	30,06	369,61
4		06	29/09/2020	03/11/2020	35	350	12,61	634	35,90	441,30
5		03	29/09/2020	03/11/2020	35	350	12,37	554	31,37	385,61
6		06	29/09/2020	03/11/2020	35	350	12,89	695	39,35	483,76
7		05	29/09/2020	03/11/2020	35	350	12,81	575	32,55	400,23
8		07	29/09/2020	03/11/2020	35	350	12,97	503	28,48	350,12
9		01	29/09/2020	03/11/2020	35	350	12,35	730	41,33	508,12
10	Kolom G1, H1, I1, H3 Gd. A Lt. 5	01	29/09/2020	03/11/2020	35	350	12,49	682	38,61	474,71
11			29/09/2020	03/11/2020	35	350	12,13	626	35,44	435,73
12	Kolom G'2, H3, I3, J3, K3 Gd. A Lt. 5	01	30/09/2020	03/11/2020	34	350	12,34	605	34,25	421,11
13			01	30/09/2020	03/11/2020	34	350	12,48	865	48,97
14	Kolom G1, H2, H3, Gd. B Lt. 2	01	30/09/2020	03/11/2020	34	350	12,22	678	38,39	471,93
15			01	30/09/2020	03/11/2020	34	350	12,34	796	45,07
16	Kolom I2, I3, J1, J2, J3 Gd. B Lt. 2	01	01/10/2020	03/11/2020	33	350	12,50	785	44,44	546,40
17			01	01/10/2020	03/11/2020	33	350	12,28	762	43,14
18	Kolom G1, G3, I1 Gd. B Lt. 2	01	02/10/2020	03/11/2020	32	350	12,74	660	37,37	459,40
19				02/10/2020	03/11/2020	32	350	12,54	785	44,44

Malang, 3 November 2020

Kepala

Laboratorium Bahan Konstruksi



**Ir. Ester Priskasari, MT**

NIP. 1039400265



**LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI**  
**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**  
**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551951 - 551431 Psw. 256 Malang 65145

Nomor : 004.03.11/LBK/II/2020  
Pemohon : PT. WASKITA KARYA (Persero) Tbk  
Pekerjaan : Pembangunan Gedung Kuliah, Lab. dan Bengkel Jurusan Teknik Mesin  
Politeknik Negeri Malang  
Benda uji : Silinder 15x30 cm

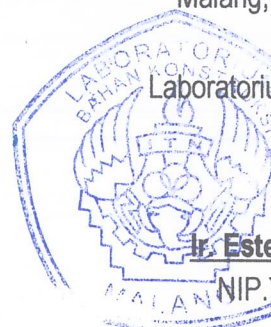
**PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON**

No.	Kode	Tanggal Buat	Tanggal Test	Umur (hari)	Mutu K (kg/cm <sup>2</sup> )	Berat (kg)	Tekanan hancur (kN)	Teg. Hancur Konv. 28 hari **		
								(MPa)	(kg/cm <sup>2</sup> )	
20	Kolom I2-SW3 Gd. A Lt. 5		03/10/2020	03/11/2020	31	350	12,63	545	30,86	379,35
21		01	03/10/2020	03/11/2020	31	350	12,58	579	32,78	403,02
22	Plat Lantai As B-As. D Gd. A Lt. 6	04	03/10/2020	03/11/2020	31	350	12,36	636	36,01	442,69
23		07	03/10/2020	03/11/2020	31	350	12,32	637	36,07	443,39
24		01	03/10/2020	03/11/2020	31	350	12,89	659	37,31	458,70
25		06	03/10/2020	03/11/2020	31	350	12,51	631	35,73	439,21
26		04	03/10/2020	03/11/2020	31	350	12,20	748	42,35	520,65
27		02	03/10/2020	03/11/2020	31	350	12,79	788	44,61	548,49
28		02	03/10/2020	03/11/2020	31	350	12,80	657	37,20	457,31
29		05	03/10/2020	03/11/2020	31	350	12,55	605	34,25	421,11
30		03	03/10/2020	03/11/2020	31	350	12,43	679	38,44	472,62
31		03	03/10/2020	03/11/2020	31	350	12,59	660	37,37	459,40
32	Plat Lantai As. D- As. E Gd. A Lt. 6	03	04/10/2020	03/11/2020	30	350	12,24	663	37,54	461,48
33		02	04/10/2020	03/11/2020	30	350	12,11	544	30,80	378,65
34		01	04/10/2020	03/11/2020	30	350	12,39	566	32,05	393,97
35			04/10/2020	03/11/2020	30	350	12,29	568	32,16	395,36
36	Pit Lift Gd. B Lt. D	02	04/10/2020	03/11/2020	30	350	12,23	514	29,10	357,77
37		01	04/10/2020	03/11/2020	30	350	12,88	564	31,93	392,58
38	Kolom J2, J1, K1, Gd. A Lt. 5	01	04/10/2020	03/11/2020	30	350	12,76	512	28,99	356,38
39		01	04/10/2020	03/11/2020	30	350	12,21	604	34,20	420,42

Malang, 3 November 2020

Kepala

Laboratorium Bahan Konstruksi



**Ir. Ester Priskasari, MT**

NIP. Y. 1039400265



**LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551951 - 551431 Psw. 256 Malang 65145

Nomor : 004.03.11/LBK/II/2020  
Pemohon : PT. WASKITA KARYA (Persero) Tbk  
Pekerjaan : Pembangunan Gedung Kuliah, Lab. dan Bengkel Jurusan Teknik Mesin  
Politeknik Negeri Malang  
Benda uji : Silinder 15x30 cm

**PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON**

No.	Kode	Tanggal Buat	Tanggal Test	Umur (hari)	Mutu K (kg/cm <sup>2</sup> )	Berat (kg)	Tekanan hancur (kN)	Teg. Hancur Konv. 28 hari **		
								(MPa)	(kg/cm <sup>2</sup> )	
40	Klm K2, L1, L2 Gd. A Lt. 5	05/10/2020	03/11/2020	29	350	12,24	549	31,08	382,13	
41	Plat Lantai As. A-As. E Gd. B Lt 3	01	06/10/2020	03/11/2020	28	350	12,27	574	32,50	399,54
42		06	06/10/2020	03/11/2020	28	350	12,13	545	30,86	379,35
43		01	06/10/2020	03/11/2020	28	350	12,36	676	38,27	470,53
44		05	06/10/2020	03/11/2020	28	350	12,07	567	32,10	394,66
45		09	06/10/2020	03/11/2020	28	350	12,19	533	30,18	371,00
46		07	06/10/2020	03/11/2020	28	350	12,61	618	34,99	430,16
47		05	06/10/2020	03/11/2020	28	350	12,12	655	37,08	455,92
48		SW3 Gd.ALt. 5 KB1,B2,B3, C2 Gd. A Lt. 6	06/10/2020	03/11/2020	28	350	12,63	527	29,84	366,82
49	01	06/10/2020	03/11/2020	28	350	12,33	504	28,54	350,81	

Keterangan :

- kuat tekan konversi ke 28 hari menurut SNI 2002
- Hasil tes hanya berlaku pada sampel yang kami terima dari pemohon
- Rata-rata kuat tekan =  $35,620 \text{ MPa} = 437,92 \text{ kg/cm}^2$

Malang, 3 November 2020

Kepala

Laboratorium Bahan Konstruksi



**Ir. Ester Priskasari, MT**

NIP.Y 1039400265



**LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI**  
**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**  
**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551951 - 551431 Psw. 256 Malang 65145

Nomor : **006.15.12/LBK/II/2020**  
Pemohon : **PT. WASKITA KARYA (Persero) Tbk**  
Pekerjaan : **Pembangunan Gedung Kuliah, Lab. dan Bengkel Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Malang**  
Benda uji : **Silinder 15x30 cm**

**PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON**

No.	Kode	Tanggal Buat	Tanggal Test	Umur (hari)	Mutu K (kg/cm <sup>2</sup> )	Berat (kg)	Tekanan hancur (kN)	Teg. Hancur Konv. 28 hari **		
								(MPa)	(kg/cm <sup>2</sup> )	
1	Kolom E <sup>2</sup> , E <sup>1</sup> , E <sup>2</sup> , E <sup>3</sup> , F <sup>1</sup> , F <sup>3</sup> , G <sup>3</sup> , H <sup>3</sup> , I <sup>3</sup> Gd.B Lt.4-01	01	04/11/2020	14/12/2020	40	350	12,41	528	29,89	367,52
2		01	04/11/2020	14/12/2020	40	350	12,83	552	31,25	384,22
3	Kolom F <sup>3</sup> , H <sup>3</sup> , F <sup>3</sup> Gd.B Lt.5-01	01	07/11/2020	14/12/2020	37	350	12,51	683	38,67	475,41
4		01	07/11/2020	14/12/2020	37	350	12,47	712	40,31	495,59
5	Tangga Lt.2-Lt.3 Gd.B-01	01	11/11/2020	14/12/2020	33	350	12,62	634	35,90	441,30
6		01	11/11/2020	14/12/2020	33	350	12,70	660	37,37	459,40
7	T Beam As.E-As.F Gd.B Lt.D-01	01	12/11/2020	14/12/2020	32	350	13,04	586	33,18	407,89
8	Tangga Lt.3-4 Gd.B-01	01	12/11/2020	14/12/2020	32	350	12,72	513	29,04	357,08
9		01	12/11/2020	14/12/2020	32	350	12,46	594	33,63	413,46
10	Plat Lantai As.E=As.H Gd.B Lt.5-01-02	03	15/11/2020	14/12/2020	29	350	13,06	571	32,33	397,45
11		02	15/11/2020	14/12/2020	29	350	13,10	644	36,46	448,26
12		03	15/11/2020	14/12/2020	29	350	12,95	584	33,06	406,50
13	Plat Lantai As.H-As.I Gd.B Lt.5-01	02	16/11/2020	14/12/2020	28	350	12,61	572	32,38	398,14

**Keterangan :**

- kuat tekan konversi ke 28 hari menurut SNI 2002
- Hasil tes hanya berlaku pada sampel yang kami terima dari pemohon
- Rata-rata kuat tekan = 34,114 MPa = 419,400 kg/cm<sup>2</sup>

Malang, 15 Desember 2020

Kepala

Laboratorium Bahan Konstruksi



**Jr. Ester Priskasari, MT**

NIP.Y. 1039400265



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL  
LABORATORIUM STRUKTUR & BAHAN KONSTRUKSI  
Jl. Mayjend. Haryono No. 167, Malang, 65145, Indonesia  
Telp. : +62-341-587710 Fax : +62-341-580120 Pes. 1125 - 1126

PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON

No : 10-038/UN10.F07.40/X/2020  
Pemberi Tugas : PT. Waskita Karya ( Persero ) Tbk  
Proyek : Pembangunan Gedung Kuliah, Laboratorium dan Bengkel Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Malang  
Malang, 14 Oktober 2020

No.	Tanggal Buat	Tanggal Uji	Umur (hari)	Berat (kg)	Beban P (kN)	Kuat Tekan $f_c'$ (kg/cm <sup>2</sup> )	Kuat Tekan $f_c'$ (kg/cm <sup>2</sup> ) 28 hari	Kuat tekan Konversi Kubus (kg/cm <sup>2</sup> )	Kode Benda Uji
1	11/09/2020	09/10/2020	28	12,55	589,00	340,11	340,11	409,77	VUB
2	11/09/2020	09/10/2020	28	12,35	466,00	269,08	269,08	324,20	VUB

Koreksi benda uji, k =  
Koreksi umur, ku =

- umur

>=28 Hari

=

1,000

Laboratorium Bahan Konstruksi  
Pemeriksa

Sugeng H

NIP. 19740515-199512 1 001

Kepala Laboratorium

Dr. Eng. Ir. Ming Narto Wijaya, ST, MT, MSc

NIK 2011028407051001

Benda uji =

Silinder

Jumlah Benda uji =

2 buah

catatan :

Lab. Bahan Konstruksi tidak melakukan pengawasan pembuatan benda uji, dan tidak bertanggung jawab terhadap kesalahan pembuatan benda uji

Kode Benda Uji di berikan oleh pihak Kontraktor Penyedia Sampel

Keterangan :

- 11/09/2020 : Kolom C1,C2,C3,D1,E'1 GD.B LT.D-01



**LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551951 - 551431 Psw. 256 Malang 65145

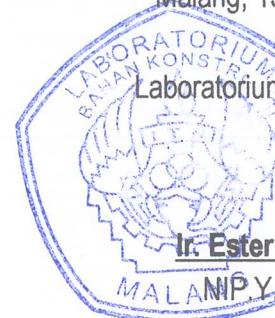
Nomor : 008.13.11/LBK/II/2020 (hal 1 dari 2)  
Pemohon : PT. WASKITA KARYA (Persero) Tbk  
Pekerjaan : Pembangunan Gedung Kuliah, Lab. dan Bengkel Jurusan Teknik Mesin  
Politeknik Negeri Malang  
Benda uji : Silinder 15x30 cm

**PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON**

No.	Kode	Tanggal Buat	Tanggal Test	Umur (hari)	Mutu K (kg/cm <sup>2</sup> )	Berat (kg)	Tekanan hancur (kN)	Teg. Hancur Konv. 28 hari **		
								(MPa)	(kg/cm <sup>2</sup> )	
1	Kolom C1-C3- D1-D2-D3-E1- E2-E3 Gd. A Lt. 6	01	07/10/2020	12/11/2020	36	350	12,01	702	39,75	488,63
2		01	07/10/2020	12/11/2020	36	350	11,98	667	37,76	464,27
3	Kolom A1-A2- A3-B1-B2-B3 Gd. B Lt. 3	01	08/10/2020	12/11/2020	35	350	12,42	510	28,87	354,99
4		01	08/10/2020	12/11/2020	35	350	12,17	650	36,80	452,44
5	Plat Lantai As. E-As. G Lt. 2 dan As. H-As. J Lt. 3 Gd. B	02	09/10/2020	12/11/2020	34	350	12,40	552	31,25	384,22
6		10	09/10/2020	12/11/2020	34	350	12,42	599	33,91	416,94
7		10	09/10/2020	12/11/2020	34	350	11,97	538	30,46	374,48
8		04	09/10/2020	12/11/2020	34	350	12,37	660	37,37	459,40
9		06	09/10/2020	12/11/2020	34	350	12,34	549	31,08	382,13
10		09	09/10/2020	12/11/2020	34	350	12,46	644	36,46	448,26
11	Kolom C2, C3, D2, D3 Gd. B Lt. 3	10	09/10/2020	12/11/2020	34	350	12,27	629	35,61	437,82
12	Plat Lantai As. E-As. G Lt. 2 dan As. H-As. J Lt. 3 Gd. B	03	09/10/2020	12/11/2020	34	350	12,16	691	39,12	480,97
13		02	09/10/2020	12/11/2020	34	350	12,37	624	35,33	434,34
14	Kolom F2, F3 Gd. B Lt. 2 dan Kolom C1, E'1, E'2. E2 Gd. B Lt. 3	01	10/10/2020	12/11/2020	33	350	12,21	525	29,72	365,43
15		01	10/10/2020	12/11/2020	33	350	12,10	556	31,48	387,01

Malang, 13 November 2020

Kepala  
Laboratorium Bahan Konstruksi



Ir. Ester Priskasari, MT

MALANG P.Y. 1039400265



**LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551951 - 551431 Psw. 256 Malang 65145

Nomor : 008.13.11/LBK/II/2020 (hal. 2 dari 2)  
Pemohon : PT. WASKITA KARYA (Persero) Tbk  
Pekerjaan : Pembangunan Gedung Kuliah, Lab. dan Bengkel Jurusan Teknik Mesin  
Politeknik Negeri Malang  
Benda uji : Silinder 15x30 cm

**PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON**

No.	Kode	Tanggal Buat	Tanggal Test	Umur (hari)	Mutu K (kg/cm <sup>2</sup> )	Berat (kg)	Tekanan hancur (kN)	Teg. Hancur Konv. 28 hari **		
								(MPa)	(kg/cm <sup>2</sup> )	
16	Kolom D1, E1, E3, I1, I2, I3	01	12/10/2020	12/11/2020	31	350	12,42	521	29,50	362,64
17	Gd. B Lt. 3 dan E1, E2 Gd. B	01	12/10/2020	12/11/2020	31	350	12,64	521	29,50	362,64
18	Kolom M2-3	02	12/10/2020	12/11/2020	31	350	12,44	560	31,71	389,79
19	Gd. A Lt. 5	02	12/10/2020	12/11/2020	31	350	12,65	533	30,18	371,00
20	Kolom J1, J2, J3, H1, H2, H3 Gd. B Lt. 3	01	13/10/2020	12/11/2020	30	350	12,49	571	32,33	397,45
21	Pit Lift Gd. B Lt. 2	01	14/10/2020	12/11/2020	29	350	12,27	565	31,99	393,27

**Keterangan :**

- kuat tekan konversi ke 28 hari menurut SNI 2002
- Hasil tes hanya berlaku pada sampel yang kami terima dari pemohon
- Rata-rata kuat tekan = 33,342 MPa = 409,91 kg/cm<sup>2</sup>

Malang, 13 November 2020

Kepala

Laboratorium Bahan Konstruksi

  
**Ir. Ester Priskasari, MT**  
NIP. Y. 1039400265





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL  
LABORATORIUM STRUKTUR & BAHAN KONSTRUKSI  
Jl. Mayjend. Haryono No. 167, Malang, 65145, Indonesia  
Telp. : +62-341-587710 Fax : +62-341-580120 Pes. 1125 - 1126

PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON

No : 10.039UN10.F07.40/X/2020  
Pemberi Tugas : PT. Waskita Karya ( Persero ) Tbk  
Proyek : Pembangunan Gedung Kuliah, Laboratorium dan Bengkel Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Malang  
Malang, 14 Oktober 2020

No.	Tanggal Buat	Tanggal Uji	Umur (hari)	Berat (kg)	Beban P (kN)	Kuat Tekan $f_c'$ (kg/cm <sup>2</sup> )	Kuat Tekan $f_c'$ (kg/cm <sup>2</sup> ) 28 hari	Kuat tekan Konversi Kubus (kg/cm <sup>2</sup> )	Kode Benda Uji
1	12/09/2020	09/10/2020	27	12,80	557,00	321,63	323,93	390,28	VUB
2	12/09/2020	09/10/2020	27	12,75	604,00	348,77	351,26	423,21	VUB

Koreksi benda uji, k =  
Koreksi umur, ku =

- umur 27 Hari =

0,9929

Laboratorium Bahan Konstruksi  
Pemeriksa

Sugeng H  
NIP. 99740515-199512 1 001

Kepala Laboratorium

Dr. Eng. Ir. Ming Narto Wijaya, ST, MT, MSc  
NIK-2011028407051001

Benda uji = Silinder  
Jumlah Benda uji = 2 buah

catatan :

Lab. Bahan Konstruksi tidak melakukan pengawasan pembuatan benda uji, dan tidak bertanggung jawab terhadap kesalahan pembuatan benda uji  
Kode Benda Uji di berikan oleh pihak Kontraktor Penyedia Sampel

Keterangan :

- 12/09/2020 : Kolom B3,D2,D3,E1,E3 GD.B LT.D-01



**LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551951 - 551431 Psw. 256 Malang 65145

Nomor : 001.19.10/LBK/II/2020  
Pemohon : PT. WASKITA KARYA (Persero) Tbk  
Pekerjaan : Pembangunan Gedung Kuliah, Lab. dan Bengkel Jurusan Teknik Mesin  
Politeknik Negeri Malang  
Benda uji : Silinder 15x30 cm

**PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON**

No.	Kode	Tanggal Buat	Tanggal Test	Umur (hari)	Mutu K (kg/cm <sup>2</sup> )	Berat (kg)	Tekanan hancur (kN)	Teg. Hancur Konv. 28 hari **	
								(MPa)	(kg/cm <sup>2</sup> )
1	Kolom E2, E2, F'2, F2, F3 Gd. B Lt. D - 01	14/09/2020	19/10/2020	35	350	12,64	869	49,20	604,87
2		14/09/2020	19/10/2020	35	350	11,82	749	42,41	521,35
3	Kolom F1, F'1, G1, G2, G3 Gd. B Lt. D - 01	15/09/2020	19/10/2020	34	350	12,22	707	40,03	492,11
4		15/09/2020	19/10/2020	34	350	12,33	690	39,07	480,28
5		15/09/2020	19/10/2020	34	350	12,18	692	39,18	481,67
6		15/09/2020	19/10/2020	34	350	12,25	744	42,12	517,87
7	Kolom H1-H2-H3, I1-I2, Gd. B Lt. D - 01	19/09/2020	19/10/2020	30	350	12,06	653	36,97	454,52
8		19/09/2020	19/10/2020	30	350	12,40	661	37,42	460,09
9		19/09/2020	19/10/2020	30	350	12,03	757	42,86	526,91
10		19/09/2020	19/10/2020	30	350	11,95	687	38,90	478,19
11	Kolom I3-J1-J2-3, Gd. B Lt. D & Kolom C2-D2 Gd, A Lt. 5-01	21/09/2020	19/10/2020	28	350	12,71	652	36,91	453,83
12		21/09/2020	19/10/2020	28	350	12,05	615	34,82	428,07
13		21/09/2020	19/10/2020	28	350	12,46	625	35,39	435,03
14		21/09/2020	19/10/2020	28	350	12,58	599	33,91	416,94

Keterangan :

- kuat tekan konversi ke 28 hari menurut SNI 2002
- Hasil tes hanya berlaku pada sampel yang kami terima dari pemohon
- Rata-rata kuat tekan = 39,228 MPa = 482,27 kg/cm<sup>2</sup>

Malang, 19 Oktober 2020

Kepala

Laboratorium Bahan Konstruksi



Jr. Ester Priskasari, MT

NIP.Y. 1039400265



**LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551951 - 551431 Psw. 256 Malang 65145

Nomor : 013.17.11/LBK/II/2020  
Pemohon : PT. WASKITA KARYA (Persero) Tbk  
Pekerjaan : Pembangunan Gedung Kuliah, Lab. dan Bengkel Jurusan Teknik Mesin  
Politeknik Negeri Malang  
Benda uji : Silinder 15x30 cm

**PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON**

No.	Kode	Tanggal Buat	Tanggal Test	Umur (hari)	Mutu K (kg/cm <sup>2</sup> )	Berat (kg)	Tekanan hancur (kN)	Teg. Hancur Konv. 28 hari **		
								(MPa)	(kg/cm <sup>2</sup> )	
1	Plat Lantai As. A-As. E' Gd. B Lt. 4	01	17/10/2020	16/11/2020	30	350	12,26	506	28,65	352,20
2		04	17/10/2020	16/11/2020	30	350	12,42	568	32,16	395,36
3		05	17/10/2020	16/11/2020	30	350	12,38	554	31,37	385,61
4		04	17/10/2020	16/11/2020	30	350	12,15	509	28,82	354,29
5		06	17/10/2020	16/11/2020	30	350	12,37	502	28,42	349,42
6		01	17/10/2020	16/11/2020	30	350	12,57	580	32,84	403,71
7	Tangga LT. D- LT.2 Gd. B	02	17/10/2020	16/11/2020	30	350	12,37	558	31,59	388,40
8		02	17/10/2020	16/11/2020	30	350	12,53	515	29,16	358,47
9		02	17/10/2020	16/11/2020	30	350	12,41	576	32,61	400,93
10	Plat Lantai As. E-As. G Lt. 3 Gd. B	01	18/10/2020	16/11/2020	29	350	12,77	572	32,38	398,14
11		04	18/10/2020	16/11/2020	29	350	12,50	632	35,78	439,91
12		02	18/10/2020	16/11/2020	29	350	12,40	566	32,05	393,97
13		03	18/10/2020	16/11/2020	29	350	12,49	546	30,91	380,05
14		06	18/10/2020	16/11/2020	29	350	12,65	508	28,76	353,60
15		06	18/10/2020	16/11/2020	29	350	12,70	611	34,59	425,29
16		01	18/10/2020	16/11/2020	29	350	12,70	502	28,42	349,42
17		02	18/10/2020	16/11/2020	29	350	12,55	502	28,42	349,42
18	Kolom F2, F2. G2 Gd. B Lt. 3	01	20/10/2020	17/11/2020	28	350	12,68	502	28,42	349,42
19		01	20/10/2020	17/11/2020	28	350	12,54	631	35,73	439,21

**Keterangan :**

- kuat tekan konversi ke 28 hari menurut SNI 2002
- Hasil tes hanya berlaku pada sampel yang kami terima dari pemohon
- Rata-rata kuat tekan = 31,110 MPa = 382,46 kg/cm<sup>2</sup>

Malang, 17 November 2020

Kepala

Laboratorium Bahan Konstruksi



Ir. Ester Priskasari, MT

NIP. Y. 1039400265



**LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551951 - 551431 Psw. 256 Malang 65145

Nomor : 013.17.11/LBK/II/2020  
Pemohon : PT. WASKITA KARYA (Persero) Tbk  
Pekerjaan : Pembangunan Gedung Kuliah, Lab. dan Bengkel Jurusan Teknik Mesin  
Politeknik Negeri Malang  
Benda uji : Silinder 15x30 cm

**PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON**

No.	Kode	Tanggal Buat	Tanggal Test	Umur (hari)	Mutu K (kg/cm <sup>2</sup> )	Berat (kg)	Tekanan hancur (kN)	Teg. Hancur Konv. 28 hari **		
								(MPa)	(kg/cm <sup>2</sup> )	
1	Plat Lantai As. A-As. E' Gd. B Lt. 4	01	17/10/2020	16/11/2020	30	350	12,26	506	28,65	352,20
2		04	17/10/2020	16/11/2020	30	350	12,42	568	32,16	395,36
3		05	17/10/2020	16/11/2020	30	350	12,38	554	31,37	385,61
4		04	17/10/2020	16/11/2020	30	350	12,15	509	28,82	354,29
5		06	17/10/2020	16/11/2020	30	350	12,37	502	28,42	349,42
6		01	17/10/2020	16/11/2020	30	350	12,57	580	32,84	403,71
7	Tangga LT. D- LT.2 Gd. B	02	17/10/2020	16/11/2020	30	350	12,37	558	31,59	388,40
8		02	17/10/2020	16/11/2020	30	350	12,53	515	29,16	358,47
9		02	17/10/2020	16/11/2020	30	350	12,41	576	32,61	400,93
10	Plat Lantai As. E-As. G Lt. 3 Gd. B	01	18/10/2020	16/11/2020	29	350	12,77	572	32,38	398,14
11		04	18/10/2020	16/11/2020	29	350	12,50	632	35,78	439,91
12		02	18/10/2020	16/11/2020	29	350	12,40	566	32,05	393,97
13		03	18/10/2020	16/11/2020	29	350	12,49	546	30,91	380,05
14		06	18/10/2020	16/11/2020	29	350	12,65	508	28,76	353,60
15		06	18/10/2020	16/11/2020	29	350	12,70	611	34,59	425,29
16		01	18/10/2020	16/11/2020	29	350	12,70	502	28,42	349,42
17		02	18/10/2020	16/11/2020	29	350	12,55	502	28,42	349,42
18	Kolom F2, F2. G2 Gd. B Lt. 3	01	20/10/2020	17/11/2020	28	350	12,68	502	28,42	349,42
19		01	20/10/2020	17/11/2020	28	350	12,54	631	35,73	439,21

**Keterangan :**

- kuat tekan konversi ke 28 hari menurut SNI 2002
- Hasil tes hanya berlaku pada sampel yang kami terima dari pemohon
- Rata-rata kuat tekan = 31,110 MPa = 382,46 kg/cm<sup>2</sup>

Malang, 17 November 2020

Kepala

Laboratorium Bahan Konstruksi



Ir. Ester Priskasari, MT

NIP. Y. 1039400265



**LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551951 - 551431 Psw. 256 Malang 65145

Nomor : 002.23.12/LBK/II/2020  
Pemohon : PT. WASKITA KARYA (Persero) Tbk  
Pekerjaan : Pembangunan Gedung Kuliah, Lab. dan Bengkel Jurusan Teknik Mesin  
Politeknik Negeri Malang  
Benda uji : Silinder 15x30 cm

**PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON**

No.	Kode	Tanggal Buat	Tanggal Test	Umur (hari)	Mutu K (kg/cm <sup>2</sup> )	Berat (kg)	Tekanan hancur (kN)	Teg. Hancur Konv. 28 hari **		
								(MPa)	(kg/cm <sup>2</sup> )	
1	Kolom E'2,E2,F1,G1,H1 ,I1 Gd.B Lt.5 -01	01	20/11/2020	22/12/2020	32	350	12,75	646	36,57	449,65
2		01	20/11/2020	22/12/2020	32	350	12,93	651	36,86	453,13
3	Kolom E'1,E3,I2,I3 Lt.5 Gd.B -01	01	23/11/2020	22/12/2020	29	350	12,52	570	32,27	396,75
4		01	23/11/2020	22/12/2020	29	350	12,27	688	38,95	478,89

Keterangan :

- kuat tekan konversi ke 28 hari menurut SNI 2002
- Hasil tes hanya berlaku pada sampel yang kami terima dari pemohon
- Rata-rata kuat tekan =  $36,164 \text{ MPa} = 444,605 \text{ kg/cm}^2$

Malang, 23 Desember 2020

Kepala

Laboratorium Bahan Konstruksi

**II. Ester Priskasari, MT**

NIP.Y. 1039400265



**LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551951 - 551431 Psw. 256 Malang 65145

Nomor : 005.24.11/LBK/II/2020  
Pemohon : PT. WASKITA KARYA (Persero) Tbk  
Pekerjaan : Pembangunan Gedung Kuliah, Lab. dan Bengkel Jurusan Teknik Mesin  
Politeknik Negeri Malang  
Benda uji : Silinder 15x30 cm

**PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON**

No.	Kode	Tanggal Buat	Tanggal Test	Umur (hari)	Mutu K (kg/cm <sup>2</sup> )	Berat (kg)	Tekanan hancur (kN)	Teg. Hancur Konv. 28 hari **		
								(MPa)	(kg/cm <sup>2</sup> )	
1	Kolom F1, F3, F'1, G1, G3 Gd. B Lt. 3	01	21/10/2020	23/11/2020	33	350	12,57	520	29,44	361,95
2		01	21/10/2020	23/11/2020	33	350	12,44	580	32,84	403,71
3	Pit Lift Lt. 3 Gd. B	01	22/10/2020	23/11/2020	32	350	12,62	644	36,46	448,26
4		01	22/10/2020	23/11/2020	32	350	12,35	582	32,95	405,10
5	Plat Lantai As. G-As. J Gd. B Lt. 4	04	27/10/2020	24/11/2020	28	350	12,62	639	36,18	444,78
6		06	27/10/2020	24/11/2020	28	350	12,55	605	34,25	421,11
7		03	27/10/2020	24/11/2020	28	350	12,82	604	34,20	420,42
8		01	27/10/2020	24/11/2020	28	350	12,31	660	37,37	459,40
9		05	27/10/2020	24/11/2020	28	350	12,22	581	32,89	404,41
10		02	27/10/2020	24/11/2020	28	350	12,50	666	37,71	463,57
11		05	27/10/2020	24/11/2020	28	350	12,35	512	28,99	356,38

**Keterangan :**

- kuat tekan konversi ke 28 hari menurut SNI 2002
- Hasil tes hanya berlaku pada sampel yang kami terima dari pemohon
- Rata-rata kuat tekan = 33,934 MPa = 417,19 kg/cm<sup>2</sup>

Malang, 24 November 2020

Kepala

Laboratorium Bahan Konstruksi



**Ir. Ester Priskasari, MT**

NIP. 1039400265



**LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI**  
**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**  
**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551951 - 551431 Psw. 256 Malang 65145

Nomor : **004.23.10/LBK/II/2020**  
Pemohon : **PT. WASKITA KARYA (Persero) Tbk**  
Pekerjaan : **Pembangunan Gedung Kuliah, Lab. dan Bengkel Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Malang**  
Benda uji : **Silinder 15x30 cm**

**PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON**

No.	Kode	Tanggal Buat	Tanggal Test	Umur (hari)	Mutu K (kg/cm <sup>2</sup> )	Berat (kg)	Tekanan hancur (kN)	Teg. Hancur Konv. 28 hari **		
								(MPa)	(kg/cm <sup>2</sup> )	
1	Plat Lantai As.A-As.E Gd. B Lt. 2	02	24/09/2020	23/10/2020	29	350	12,59	695	39,35	483,76
2		04	24/09/2020	23/10/2020	29	350	12,23	614	34,76	427,38
3		05	24/09/2020	23/10/2020	29	350	12,13	579	32,78	403,02
4		08	24/09/2020	23/10/2020	29	350	13,18	581	32,89	404,41
5		08	24/09/2020	23/10/2020	29	350	12,70	523	29,61	364,04
6		08	24/09/2020	23/10/2020	29	350	12,85	606	34,31	421,81
7		02	24/09/2020	23/10/2020	29	350	12,59	657	37,20	457,31
8		03	24/09/2020	23/10/2020	29	350	12,61	600	33,97	417,63
9		05	24/09/2020	23/10/2020	29	350	12,43	611	34,59	425,29
10		04	24/09/2020	23/10/2020	29	350	12,35	660	37,37	459,40
11	Kolom C1-D1 Gd. A Lt. 5	01	24/09/2020	23/10/2020	29	350	13,05	574	32,50	399,54
12		01	24/09/2020	23/10/2020	29	350	12,92	635	35,95	442,00
13	KLM B1-B2- B3, D3-E2 Gd. A Lt. 5, Kolom D1-D2-D3 Gd. B Lt. 2	01	25/09/2020	23/10/2020	28	350	12,37	677	38,33	471,23
14		01	25/09/2020	23/10/2020	28	350	12,65	667	37,76	464,27

**Keterangan :**

- kuat tekan konversi ke 28 hari menurut SNI 2002
- Hasil tes hanya berlaku pada sampel yang kami terima dari pemohon
- Rata-rata kuat tekan = 35,099 MPa = 431,50 kg/cm<sup>2</sup>

Malang, 23 Oktober 2020  
Kepala  
Laboratorium Bahan Konstruksi  
  
**Ir. Ester Priskasari, MT**  
NIP. Y. 1039400265





**LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551951 - 551431 Psw. 256 Malang 65145

Nomor : 001.02.11/LBK/II/2020  
Pemohon : PT. WASKITA KARYA (Persero) Tbk  
Pekerjaan : Pembangunan Gedung Kuliah, Lab. dan Bengkel Jurusan Teknik Mesin  
Politeknik Negeri Malang  
Benda uji : Silinder 15x30 cm

**PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON**

No.	Kode	Tanggal Buat	Tanggal Test	Umur (hari)	Mutu K (kg/cm <sup>2</sup> )	Berat (kg)	Tekanan hancur (kN)	Teg. Hancur Konv. 28 hari **	
								(MPa)	(kg/cm <sup>2</sup> )
1	Kolom C3-E1-E3-F2 Gd. A Lt 5	26/09/2020	26/10/2020	30	350	12,40	649	36,74	451,74
2		26/09/2020	26/10/2020	30	350	12,79	623	35,27	433,64
3	Kolom A1-A2-A3-B1-B2 Gd. B Lt. 2	26/09/2020	26/10/2020	30	350	12,49	626	35,44	435,73
4		26/09/2020	26/10/2020	30	350	12,39	628	35,56	437,12
5	Kolom B3, C1, C2, C3 Gd. B Lt. 2	27/09/2020	26/10/2020	29	350	12,44	696	39,41	484,45
6		27/09/2020	26/10/2020	29	350	12,47	779	44,10	542,23
7	Kolom E'1, E'2, E1, E2, E3 Gd. B Lt. 2	28/09/2020	26/10/2020	28	350	12,24	547	30,97	380,74
8		28/09/2020	26/10/2020	28	350	12,55	647	36,63	450,35
9	Kolom F1, F3, G'2, G3 Gd. A. Lt 5	28/09/2020	26/10/2020	28	350	12,20	707	40,03	492,11
10		28/09/2020	26/10/2020	28	350	12,57	691	39,12	480,97

**Keterangan :**

- kuat tekan konversi ke 28 hari menurut SNI 2002
- Hasil tes hanya berlaku pada sampel yang kami terima dari pemohon
- Rata-rata kuat tekan = 37,328 MPa = 458,91 kg/cm<sup>2</sup>

Malang, 2 November 2020

Kepala

Laboratorium Bahan Konstruksi



**Ir. Ester Priskasari, MT**

NIP. 1039400265





**LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551951 - 551431 Psw. 256 Malang 65145

Nomor : 008.02.12/LBK/II/2020  
Pemohon : PT. WASKITA KARYA (Persero) Tbk  
Pekerjaan : Pembangunan Gedung Kuliah, Lab. dan Bengkel Jurusan Teknik Mesin  
Politeknik Negeri Malang  
Benda uji : Silinder 15x30 cm

**PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON**

No.	Kode		Tanggal Buat	Tanggal Test	Umur (hari)	Mutu K (kg/cm <sup>2</sup> )	Berat (kg)	Tekanan hancur (kN)	Teg. Hancur Konv. 28 hari **	
									(MPa)	(kg/cm <sup>2</sup> )
1	Plat Lantai As. E-As. G Gd. B Lt. 4	04	31/10/2020	02/12/2020	32	350	12,63	648	36,69	451,04
2		02	31/10/2020	02/12/2020	32	350	12,17	659	37,31	458,70
3		05	31/10/2020	02/12/2020	32	350	12,28	597	33,80	415,54
4		04	31/10/2020	02/12/2020	32	350	12,25	568	32,16	395,36
5		02	31/10/2020	02/12/2020	32	350	12,51	590	33,40	410,67
6		04	31/10/2020	02/12/2020	32	350	12,39	668	37,82	464,96
7		03	31/10/2020	02/12/2020	32	350	12,52	645	36,52	448,96
8		01	31/10/2020	02/12/2020	32	350	12,10	545	30,86	379,35
9		03	31/10/2020	02/12/2020	32	350	12,19	553	31,31	384,92
10	Kolom G1, H1, I1, I2 Gd. B. LT. 4	01	01/11/2020	02/12/2020	31	350	12,31	513	29,04	357,08
11		01	01/11/2020	02/12/2020	31	350	12,27	607	34,37	422,51

Keterangan :

- kuat tekan konversi ke 28 hari menurut SNI 2002
- Hasil tes hanya berlaku pada sampel yang kami terima dari pemohon
- Rata-rata kuat tekan =  $33,934 \text{ MPa} = 417,190 \text{ kg/cm}^2$

Malang, 2 Desember 2020

Kepala

Laboratorium Bahan Konstruksi



Ir. Ester Priskasari, MT

NIP.Y 1039400265



**LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551951 - 551431 Psw. 256 Malang 65145

Nomor : 006.15.12/LBK/II/2020  
Pemohon : PT. WASKITA KARYA (Persero) Tbk  
Pekerjaan : Pembangunan Gedung Kuliah, Lab. dan Bengkel Jurusan Teknik Mesin  
Politeknik Negeri Malang  
Benda uji : Silinder 15x30 cm

**PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON**

No.	Kode	Tanggal Buat	Tanggal Test	Umur (hari)	Mutu K (kg/cm <sup>2</sup> )	Berat (kg)	Tekanan hancur (kN)	Teg. Hancur Konv. 28 hari **		
								(MPa)	(kg/cm <sup>2</sup> )	
1	Kolom E'2, E1, E2, E3, F1, F3, G3, H3, I3 Gd.B Lt.4-01	01	04/11/2020	14/12/2020	40	350	12,41	528	29,89	367,52
2		01	04/11/2020	14/12/2020	40	350	12,83	552	31,25	384,22
3	Kolom F3, H3, F3 Gd.B Lt.5 -01	01	07/11/2020	14/12/2020	37	350	12,51	683	38,67	475,41
4		01	07/11/2020	14/12/2020	37	350	12,47	712	40,31	495,59
5	Tangga Lt.2- Lt.3 Gd.B -01	01	11/11/2020	14/12/2020	33	350	12,62	634	35,90	441,30
6		01	11/11/2020	14/12/2020	33	350	12,70	660	37,37	459,40
7	T Beam As.E-As.F Gd.B Lt.D-01	01	12/11/2020	14/12/2020	32	350	13,04	586	33,18	407,89
8	Tangga Lt.3-4 Gd.B -01	01	12/11/2020	14/12/2020	32	350	12,72	513	29,04	357,08
9		01	12/11/2020	14/12/2020	32	350	12,46	594	33,63	413,46
10	Plat Lantai As.E=As.H Gd.B Lt.5 -01-	03	15/11/2020	14/12/2020	29	350	13,06	571	32,33	397,45
11		02	15/11/2020	14/12/2020	29	350	13,10	644	36,46	448,26
12		03	15/11/2020	14/12/2020	29	350	12,95	584	33,06	406,50
13	Plat Lantai As.H As.I Gd.B Lt.5 -01	02	16/11/2020	14/12/2020	28	350	12,61	572	32,38	398,14

**Keterangan :**

- kuat tekan konversi ke 28 hari menurut SNI 2002
- Hasil tes hanya berlaku pada sampel yang kami terima dari pemohon
- Rata-rata kuat tekan = 34,114 MPa = 419,400 kg/cm<sup>2</sup>

Malang, 15 Desember 2020  
Kepala  
Laboratorium Bahan Konstruksi

**Ir. Ester Priskasari, MT**  
NIP.Y. 1039400265

**ASBUILT DRAWING**

**NAMA KEGIATAN**

PEMBANGUNAN GEDUNG KULIAH LABORATORIUM  
 DAN BENGKEL JURUSAN TEKNIK MESIN  
 POLITEKNIK NEGERI MALANG

**LOKASI KEGIATAN**

JL. SIMPANG REMULUNG NO. 100, JATIMULYO,  
 KEC. LOWOKWARU, KOTA MALANG,  
 JAWA TIMUR 65141

**MANAJEMEN KONSTRUKSI**

**PT. DELTA BUANA**  
 SURABAYA

**PENANGGUNG JAWAB DOKUMEN  
 PELAKSANAAN TERKINS**

TTD

**YOPE TEGUH WIGANANDA**  
 DIREKTUR

**IR. PUJO BRONO MT,**  
 TEAM LEADER

**Rimo Isram P. ST,**  
 AHLI SIPIL

**Ir. Heni Prasetyo**  
 AHLI ARSITEKTUR

**M. ZAINUL ABIDIN, SST,**  
 DWAITER

**KONTRAKTOR PELAKSANA**

**PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk,**  
 JL. JEMURSARI SELATAN NO. 2A-2B  
 SURABAYA, JAWA TIMUR 50237

**PENANGGUNG JAWAB DOKUMEN  
 PELAKSANAAN TERKINS**

TTD

**IR. A. WISNU WARDHONO**  
 PROJEK MANAGER

**IR. A. WISNU WARDHONO**  
 SITE MANAGER

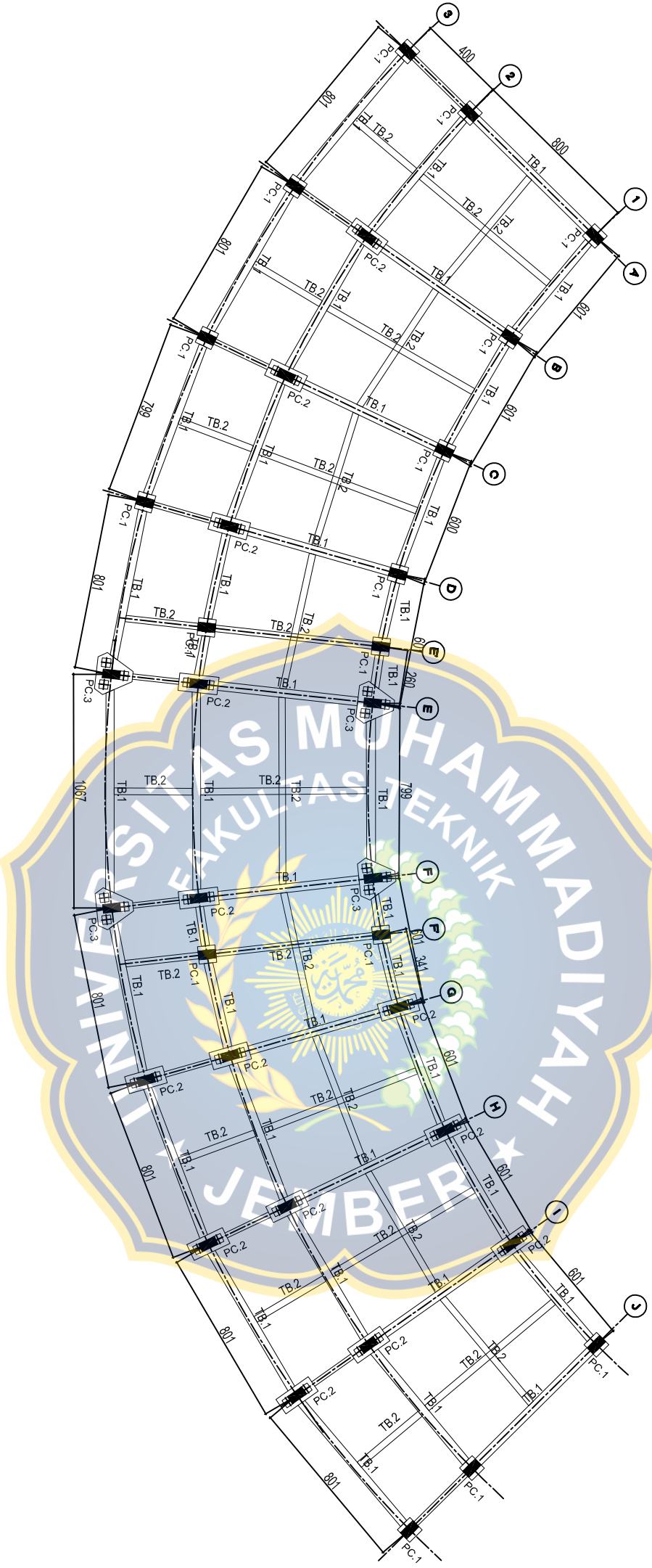
**PENGESAHAN DOKUMEN**

**PELABAT PEMBUAT KOMITMEN  
 PENGEMBANGAN SARANA PRASARANA  
 PENDIDIKAN, OLARAHAGA DAN PASARI  
 SATUAN KERJA PELAKSANAAN PRASARANA PERUMUKAN  
 WILAYAH I PROVINSI JAWA TIMUR**

**M. AKHBAR ANSYARI ST., MT.**  
 NIP. 19790224 201412 1 004

**CATATAN**

1. DOKUMEN INI DIPAT GRESKUNAKAN UNTUK PERUBAHAN TERKIN  
 2. BILAKI SUBSTANSI MENYIPAKAN TANGGUNG JAWAB KONTRAKTOR  
 PELAKSANA DAN KONSILTIAN MANAJEMEN KONSTRUKSI.

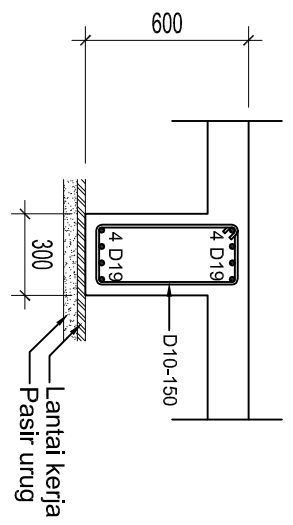
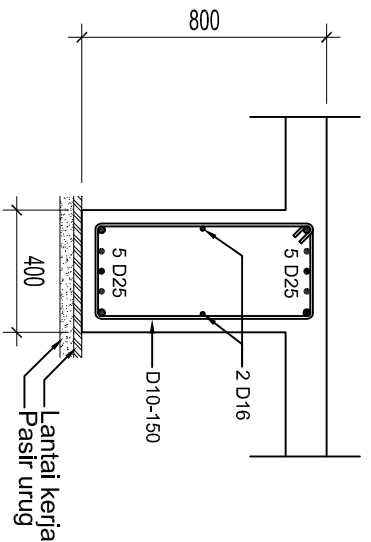


DENAH PILECAP DAN TIEBEAM LANTAI DASAR  
 SKALA 1 : 100

<b>KODE</b>	<b>NO GAMBAR</b>	<b>JUMLAH GAMBAR</b>
<b>JUDUL GAMBAR</b>	<b>SKALA</b>	

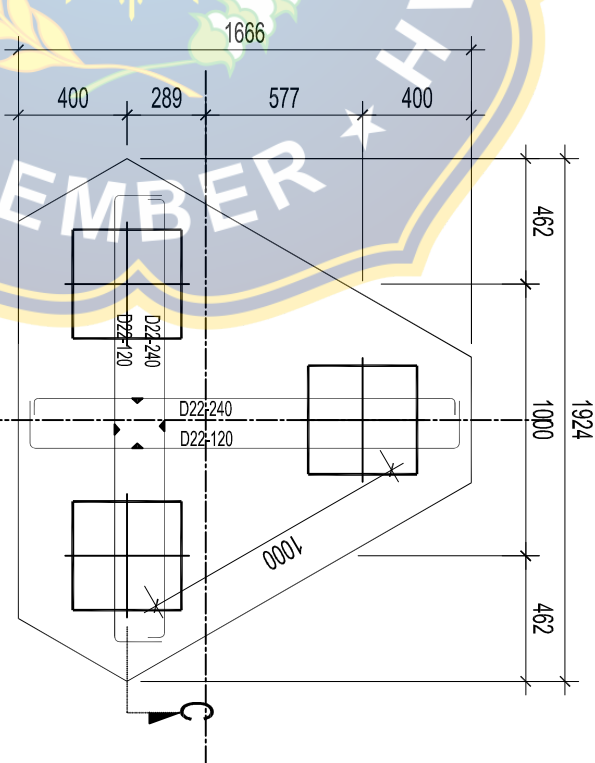
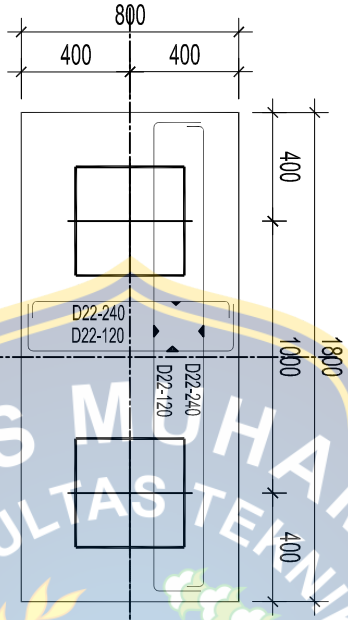
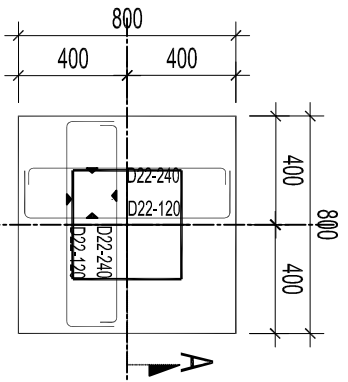
**ASBUL T DRAWING**

<b>NAMA KEGIATAN</b>	
PENGANGGUNG JAWAB DOKUMEN DAN PERUBAHAN BANGUNAN DAN BENGKEL, JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI MALANG	
<b>LOKASI KEGIATAN</b>	
JL. SIMPANG REMULUNG NO. 100, JATIMULYO, KEC. LOWOKWARU, KOTA MALANG, JAWA TIMUR 65141	
<b>MANAJEMEN KONSTRUKSI</b>	
<b>PT. DELTA BUANA SURABAYA</b>	
<b>PENANGGUNG JAWAB DOKUMEN PELAKSANAAN TERNS</b>	<b>TTD</b>
<b>YOPE TEGUH WIGANANDA</b> DIREKTUR	
<b>IR. PUJO BRONO MT.</b> TEAM LEADER	
<b>Rino Idram P. ST.</b> AHU SIPIL	
<b>Ir. Heni Prasetyo</b> AHU ARSITEKTUR	
<b>M. ZAINUL ABIDIN, SSI.</b> DRAFTER	
<b>KONTRAKTOR PELAKSANA</b>	
<b>PT. WAKSITA KARYA (PERSERO) Tbk.</b> JL. JEMURSARI SELATAN NO. 2A-2B SURABAYA, JAWA TIMUR 50237	
<b>PENANGGUNG JAWAB DOKUMEN PELAKSANAAN TERNS</b>	<b>TTD</b>
<b>IR. A. WISNU WARDHONO</b> PROJEK MANAGER	
<b>IR. A. WISNU WARDHONO</b> SITE MANAGER	
<b>PENGESAHAN DOKUMEN</b>	
<b>PELABAT PEMBUAT KOMITMEN</b>	
PENGEMBANGAN SARANA PASARANA PENDIDIKAN, OLARAHAGA DAN PASARI SATUAN KERJA PELAKSANAAN PASARANA PERUMUKAN WILAYAH I PROVINSI JAWA TIMUR	
<b>M. AKHBAR ANSYARI ST., MT.</b> NIP. 19790224 201412 11004	
<b>CATATAN</b>	
1. DOKUMEN INI DIPAT BERSIKAP UNTUK PERUBAHAN TERNS 2. BLOK SUBSTANSI MENYIPILAN TANGGUNG JAWAB KONTRAKTOR PELAKSANA DAN KONSULTAN MANAJEMEN KONSTRUKSI.	
<b>JUDUL GAMBAR</b>	<b>SKALA</b>
<b>KODE</b>	<b>NO GAMBAR</b>
	<b>JUMLAH GAMBAR</b>



**DETAIL TIEBEAM TB-1**  
SKALA 1 : 20

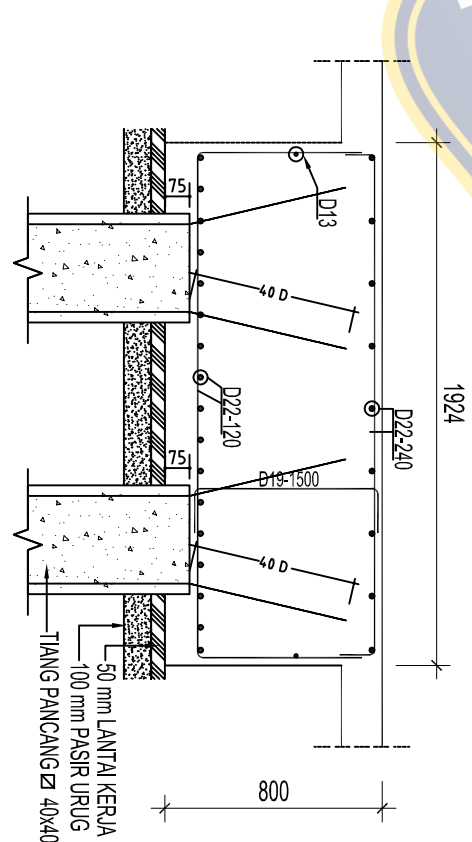
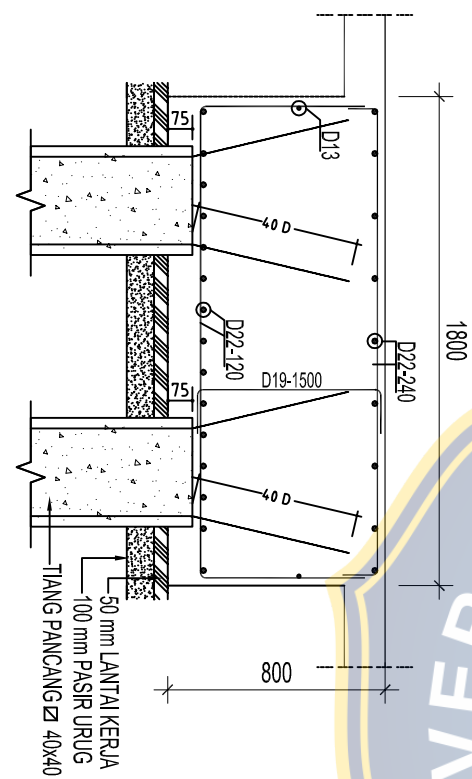
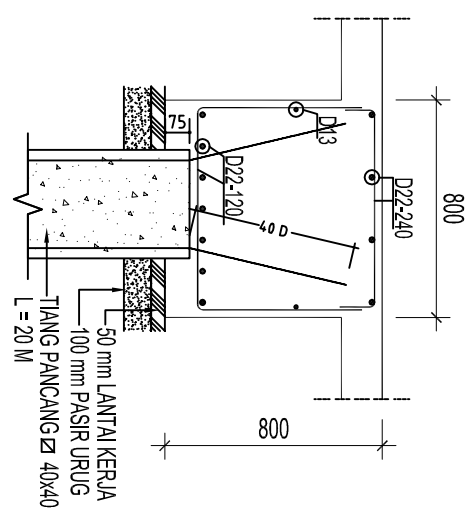
**DETAIL TIEBEAM TB-2**  
SKALA 1 : 20



**DETAIL PC-1**  
SKALA 1 : 20

**DETAIL PC-2**  
SKALA 1 : 20

**DETAIL PC-3**  
SKALA 1 : 20



**POTONGAN - A**  
SKALA 1 : 20

**POTONGAN - B**  
SKALA 1 : 20

**POTONGAN - C**  
SKALA 1 : 20

**ASBUIL T DRAWING**


**NAMA KEGIATAN**

PEMBANGUNAN GEDUNG KULIAH LABORATORIUM DAN BENGKEL, JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI MALANG

**LOKASI KEGIATAN**

JL. SIMPANG REMULUNG NO. 100, JATIMULYO, KEC. LOWOKWARU, KOTA MALANG, JAWA TIMUR 65141

**MANAJEMEN KONSTRUKSI**

  
 PT. DELTA BUANA  
 SURABAYA


**PENANGGUNG JAWAB DOKUMEN PELAKSANAAN TERKINIS**

TTD

YOPE TEGUH WIGANANDA  
 DIREKTUR

IR. PULO PRIONO, MT.  
 TEAM LEADER

**KONTRAKTOR PELAKSANA**

  
 PT. WASITA KARYA (PERSERO) Tbk.  
 Jl. JEMURSARI SELATAN NO. 2A-2B  
 SURABAYA, JAWA TIMUR 60237

**PENANGGUNG JAWAB DOKUMEN PELAKSANAAN TERKINIS**

TTD

IR. A. WISNU WARDHONO  
 PROJECT MANAGER

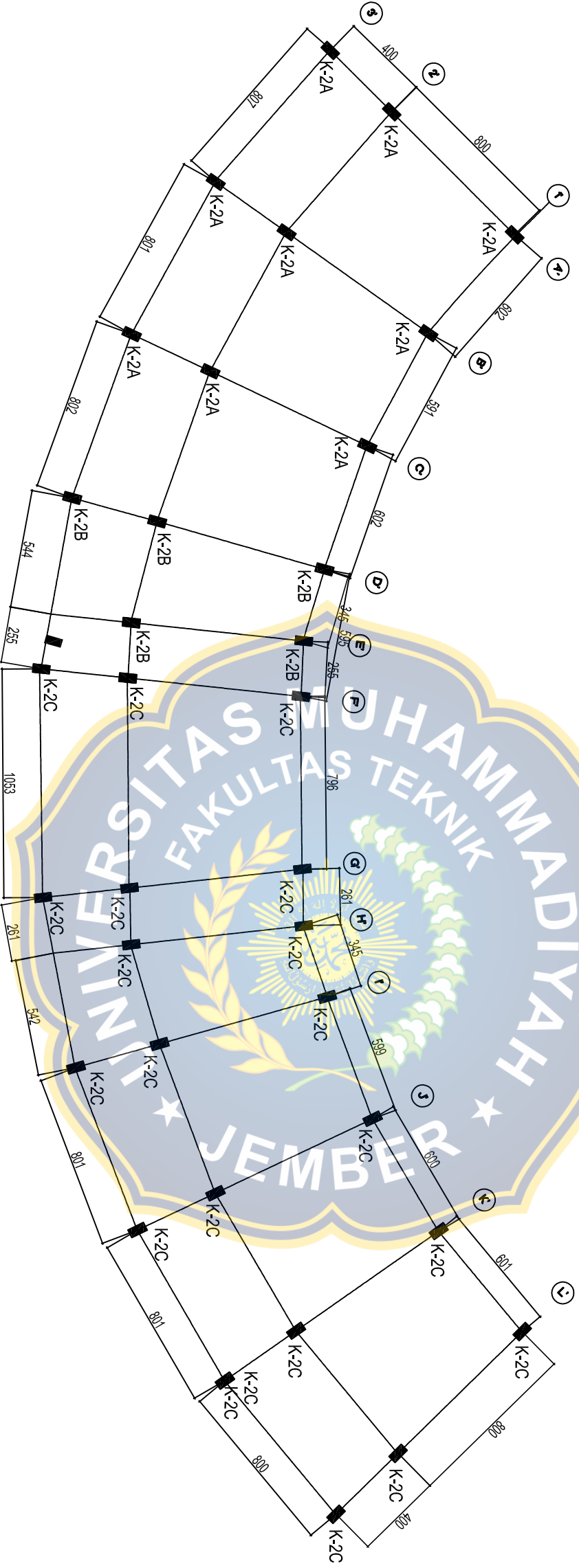
IR. A. WISNU WARDHONO  
 SITE MANAGER

**PENGESAHAN DOKUMEN**  
 PELABAT PEMBUAT KOMITMEN  
 PENGEMBANGAN SARANA PRASARANA  
 PENDIDIKAN, OLARAHAGA DAN PASARI  
 SATUAN KERJA PELAKSANAAN PRASARANA PERUMUKAN  
 WILAYAH I PROVINSI JAWA TIMUR

**M. AKHAR ANSARYARI ST., MT.**  
 NIP. 19790224 201412 1 004

**CATATAN**

1. DOKUMEN INI DIPAT GERSIKAN UNTUK PERUBAHAN TERKINIS  
 2. BLOK SISTRANSI MENYIPAKAN TANGGUNG JAWAB KONTRAKTOR  
 PELAKSANA DAN KONSULTAN MANAJEMEN KONSTRUKSI.



**DENAH KOLOM LANTAI DASAR GEDUNG ADMINISTRASI ET. SL - 0.050**

SKALA 1 : 220

KODE	NO GAMBAR	JUMLAH GAMBAR

### ASBUILT DRAWING


NAMA KEGIATAN

PEMBANGUNAN GEDUNG KULIAH LABORATORIUM  
 DAN BENGKEL, JURUSAN TEKNIK MESIN  
 POLITEKNIK NEGERI MALANG

LOKASI KEGIATAN

JL. SIMPANG REMULUNG NO. 100, JATIMULYO,  
 KEC. LOWOKWARU, KOTA MALANG,  
 JAWA TIMUR 65141

MANAJEMEN KONSTRUKSI


 PT. DELTA BUANA  
 SURABAYA

PENANGGUNG JAWAB DOKUMEN  
 PELAKSANAAN TERMIN TTD

YOPE TEGUH WIGANANDA  
 DIREKTUR

IR. PUJO PRONO, MT.  
 TEAM LEADER

KONTRAKTOR PELAKSANA

 PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.  
 Jl. JEMURSARI SELATAN NO. 2A-2B  
 SURABAYA, JAWA TIMUR 60237

PENANGGUNG JAWAB DOKUMEN  
 PELAKSANAAN TERMIN TTD

IR. A. WISNU WARDHONO  
 PROJEK MANAGER

IR. A. WISNU WARDHONO  
 SITE MANAGER

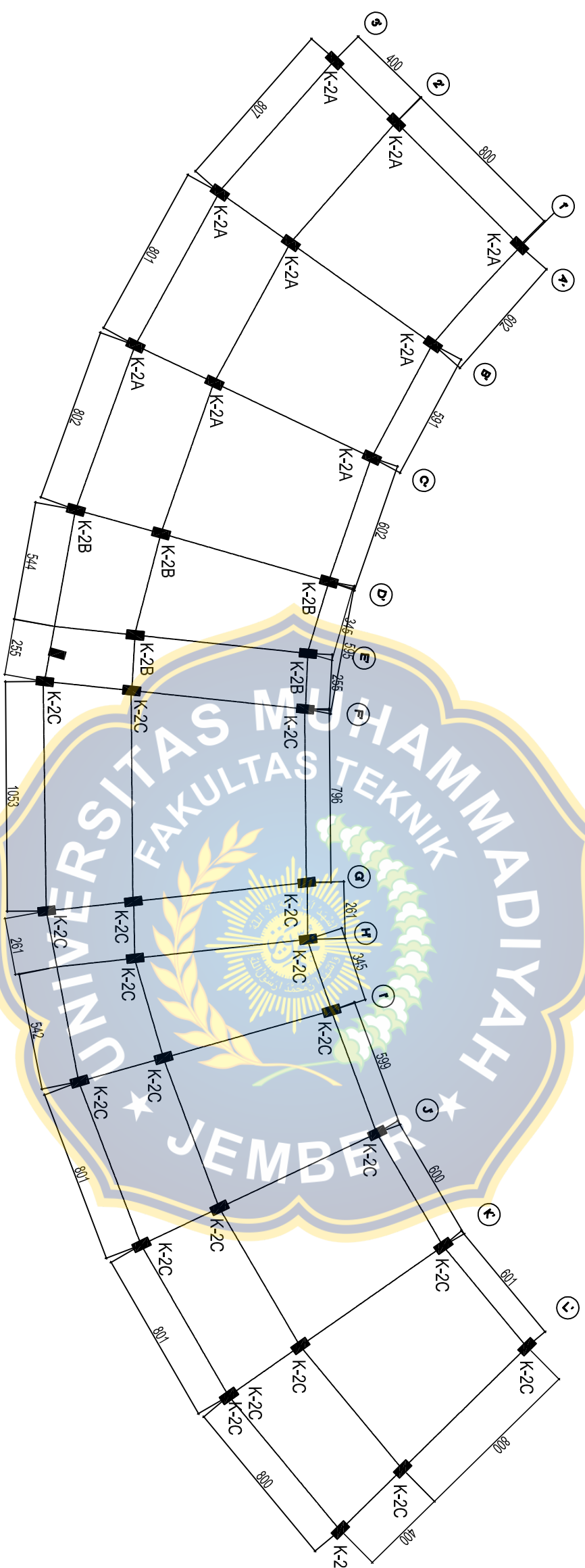
PENGESAHAN DOKUMEN

PELABAT PEMBUAT KOMITMEN  
 PENGEMBANGAN SARANA PRASARANA  
 PENDIDIKAN, OLARAHAGA DAN PASARI  
 SATUAN KERJA PELAKSANAAN PRASARANA PERMUKIMAN  
 WILAYAH I PROVINSI JAWA TIMUR

M. AKHBAR ANSYARI ST., MT.  
 NIP. 19790224 201412 1 004

CATATAN

1. DOKUMEN INI DIPAT GEREKSIKAN UNTUK PERUBAHAN TERMIN  
 2. BLOK SUBSTANSI MENYIPAKAN TANGGUNG JAWAB KONTRAKTOR  
 PELAKSANA DAN KONSULTAN MANAJEMEN KONSTRUKSI.



DENAH KOLOM LANTAI 2 GEDUNG ADMINISTRASI EIV.SL + 3.950  
 SKALA 1 : 220

JUDUL GAMBAR	SKALA
KODE	NO GAMBAR
	JUMLAH GAMBAR

### ASBUIL T DRAWING

NAMA KEGIATAN

PEMBANGUNAN GEDUNG KULIAH LABORATORIUM  
 DAN BENGKEL, JURUSAN TEKNIK MESIN  
 POLITEKNIK NEGERI MALANG

LOKASI KEGIATAN

JL. SIMPANG REMULUNG NO. 100, JATIMULYO,  
 KEC. LOWOKWARU, KOTA MALANG,  
 JAWA TIMUR 65141

MANAJEMEN KONSTRUKSI

**PT. DELTA BUANA**  
 SURABAYA

PENANGGUNG JAWAB DOKUMEN

PELAKSANAAN TERMIN

TTD

YOPE TEGUH WIGANANDA

DIREKTUR

IR. PUJO PRONO, MT.

TEAM LEADER

KONTRAKTOR PELAKSANA

**PT. WASKITA KARYA (PENSERO) Tbk.**  
 Jl. JEMURSARI SELATAN NO. 2A-2B  
 SURABAYA, JAWA TIMUR 60237

PENANGGUNG JAWAB DOKUMEN

PELAKSANAAN TEKNIS

TTD

IR. A. WISNU WARDHONO

PROJEK MANAGER

IR. A. WISNU WARDHONO

SITE MANAGER

PENGESAHAN DOKUMEN

PELABAT PEMBUAT KOMITMEN  
 PENGEMBANGAN SARANA PRASARANA  
 PENDIDIKAN, OLARAHAGA DAN PASARI  
 SATUAN KERJA PELAKSANAAN PRASARANA PERUMUKAN  
 WILAYAH I PROVINSI JAWA TIMUR

**M. AKHBAR ANSYARI ST., MT.**  
 NIP. 19790224 201412 1 004

CATATAN

1. DOKUMEN INI DIPAKAI GERSAMAKAN UNTUK PERUBAHAN TERMIN  
 2. BLOK SUBSTANSI MENYIPAKAN TANGGUNG JAWAB KONTRAKTOR  
 PELAKSANA DAN KONSULTAN MANAJEMEN KONSTRUKSI.

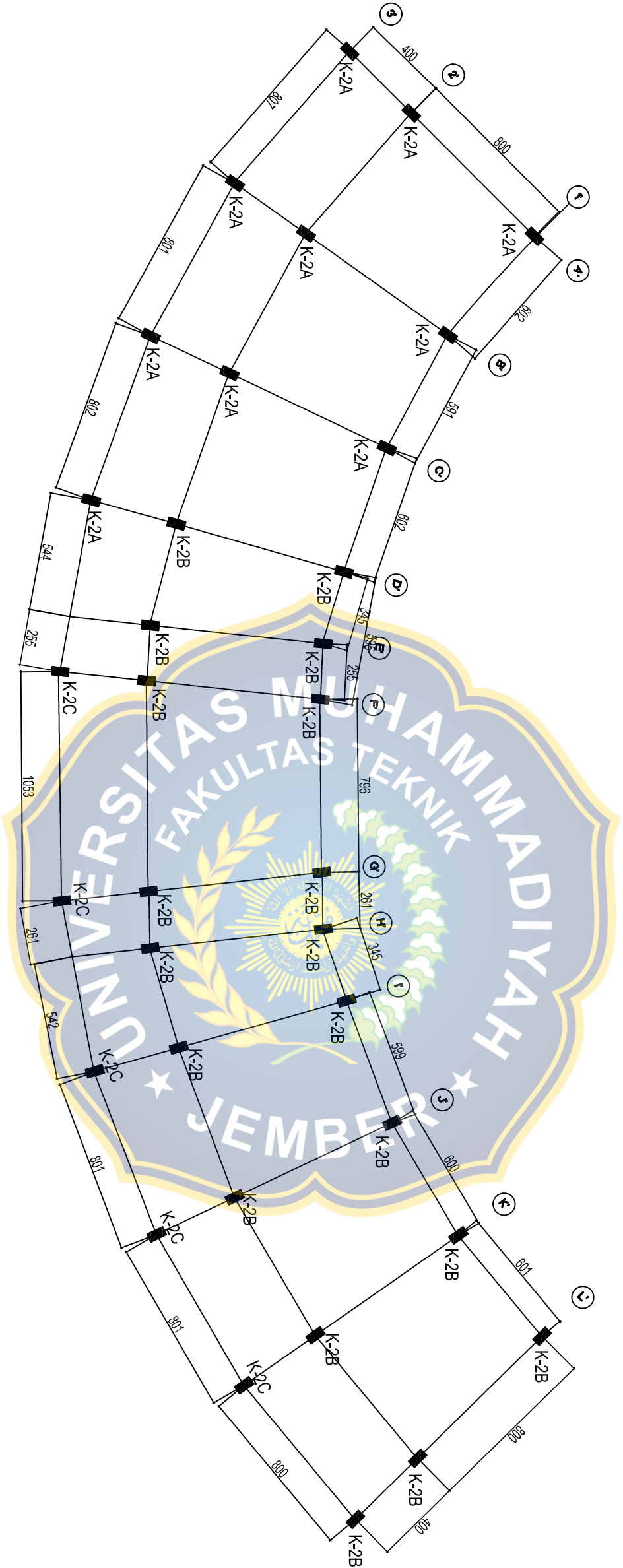
JUDUL GAMBAR

SKALA

KODE

NO GAMBAR

JUMLAH GAMBAR



DENAH KOLOM LANTAI 3 GEDUNG ADMINISTRASI Eh.SL + 7.950  
 SKALA 1 : 220

**ASBUILT DRAWING**

NAMA KEGIATAN

PEMBANGUNAN GEDUNG KULIAH LABORATORIUM DAN BENGKEL, JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI MALANG

LOKASI KEGIATAN

JL. SIMPANG REMULUNG NO. 100, JATIMULYO, KEC. LOWOKWARU, KOTA MALANG, JAWA TIMUR 65141

MANAJEMEN KONSTRUKSI

PT. DELTA BUANA SURABAYA

PENANGGUNG JAWAB DOKUMEN

PELAKSANAAN TERMIN TTD

YOPE TEGUH WIGANANDA

DIREKTUR

IR. PUJO PRONO, MT.

TEAM LEADER

KONTRAKTOR PELAKSANA

PT. WASITA KARYA (PERSERO) Tbk.  
 JL. JEMURSARI SELATAN NO. 2A-2B SURABAYA, JAWA TIMUR 50237

PENANGGUNG JAWAB DOKUMEN

PELAKSANAAN TERMIN TTD

IR. A. WISNU WARDHONO

PROJEK MANAGER

IR. A. WISNU WARDHONO

SITE MANAGER

PENGESAHAN DOKUMEN

PELABAT PEMBUAT KOMITMEN  
 PENGEMBANGAN SARANA PRASARANA PENDIDIKAN, OLARAHAGA DAN PASARI SATUAN KERJA PELAKSANAAN PRASARANA PERMUKIMAN MILITARY I PROVINSI JAWA TIMUR

M. AKHBAR ANSYARI, ST., MT.

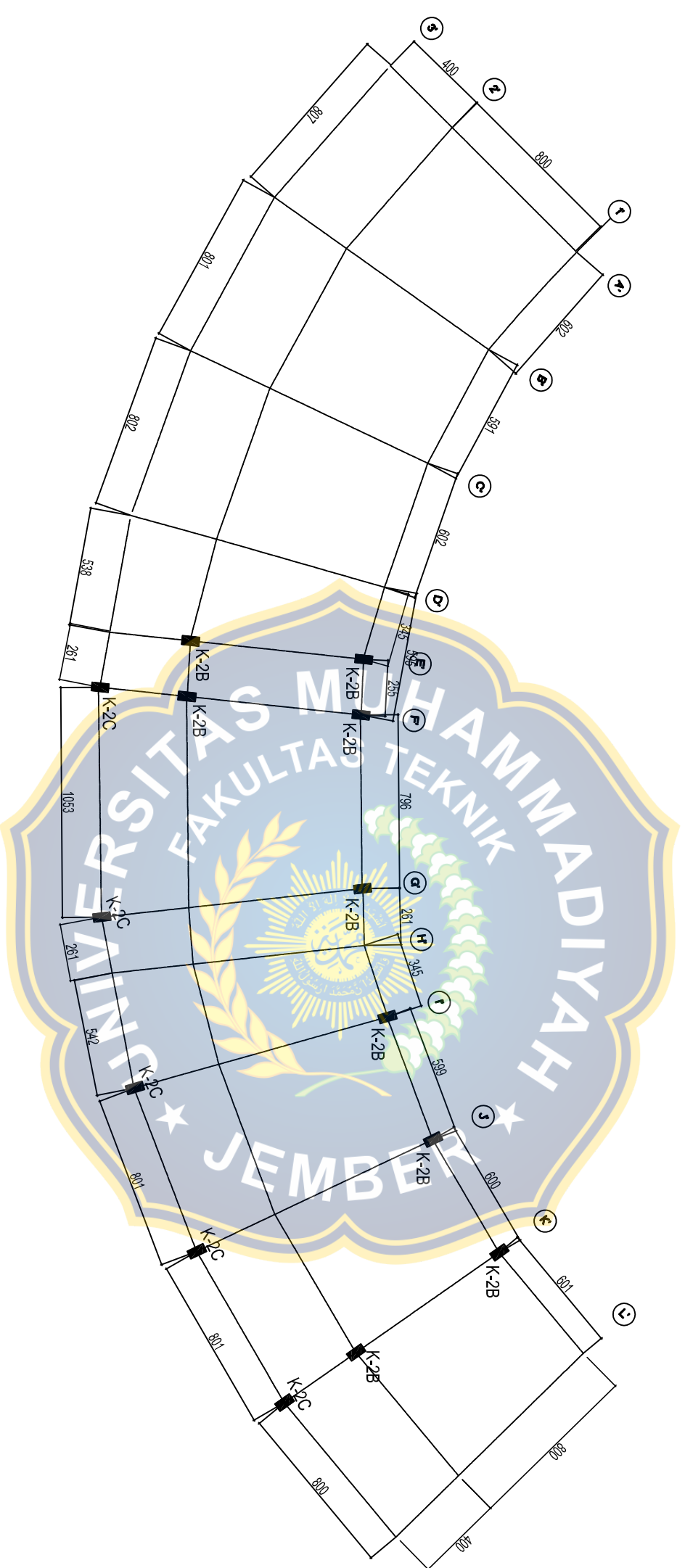
NIP. 19790224 201412 1 004

CATATAN

1. DOKUMEN INI DIPAKAI GERSIKAN, UNTUK PERUBAHAN TERMIN.  
 2. BLOK SUBSTANSI MENYIPKAN TANGGUNG JAWAB KONTRAKTOR PELAKSANA DAN KONSULTAN MANAJEMEN KONSTRUKSI.

JUDUL GAMBAR SKALA

KODE	NO GAMBAR	JUMLAH GAMBAR



DENAH KOLOM LANTAI 4 GEDUNG ADMINISTRASI E.v. SL + 11.950  
 SKALA 1 : 220



**ASBUL T DRAWING**


**NAMA KEGIATAN**

PEMBANGUNAN GEDUNG KULIAH LABORATORIUM  
 DAN BENGKEL, JURUSAN TEKNIK MESIN  
 POLITEKNIK NEGERI MALANG

**LOKASI KEGIATAN**

JL. SIMPANG REMULUNG NO. 100, JATIMULYO,  
 KEC. LOWOKWARU, KOTA MALANG,  
 JAWA TIMUR 65141

**MANAJEMEN KONSTRUKSI**

 PT. DELTA BUANA  
 SURABAYA

**PENANGGUNG JAWAB DOKUMEN  
 PELAKSANAAN TEKNIS**

TTD

YOPE TEGUH WIGANANDA  
 DIREKTUR

IR. PUJO PRONO, MT.  
 TEAM LEADER

**KONTRAKTOR PELAKSANA**

 PT. WANSITA KARYA (PERSERO) Tbk.  
 JL. JEMURSARI SELATAN NO. 2A-2B  
 SURABAYA, JAWA TIMUR 50237

**PENANGGUNG JAWAB DOKUMEN  
 PELAKSANAAN TEKNIS**

TTD

IR. A. WISNU WARDHONO  
 PROJECT MANAGER

IR. A. WISNU WARDHONO  
 SITE MANAGER

**PENGESAHAN DOKUMEN**

PELABAT PEMBUAT KOMITMEN  
 PENGEMBANGAN SARANA PRASARANA  
 PENDIDIKAN, OLARAHAGA DAN PASARI  
 SATUAN KERJA PELAKSANAAN PRASARANA PERMUKIMAN  
 WILAYAH I PROVINSI JAWA TIMUR

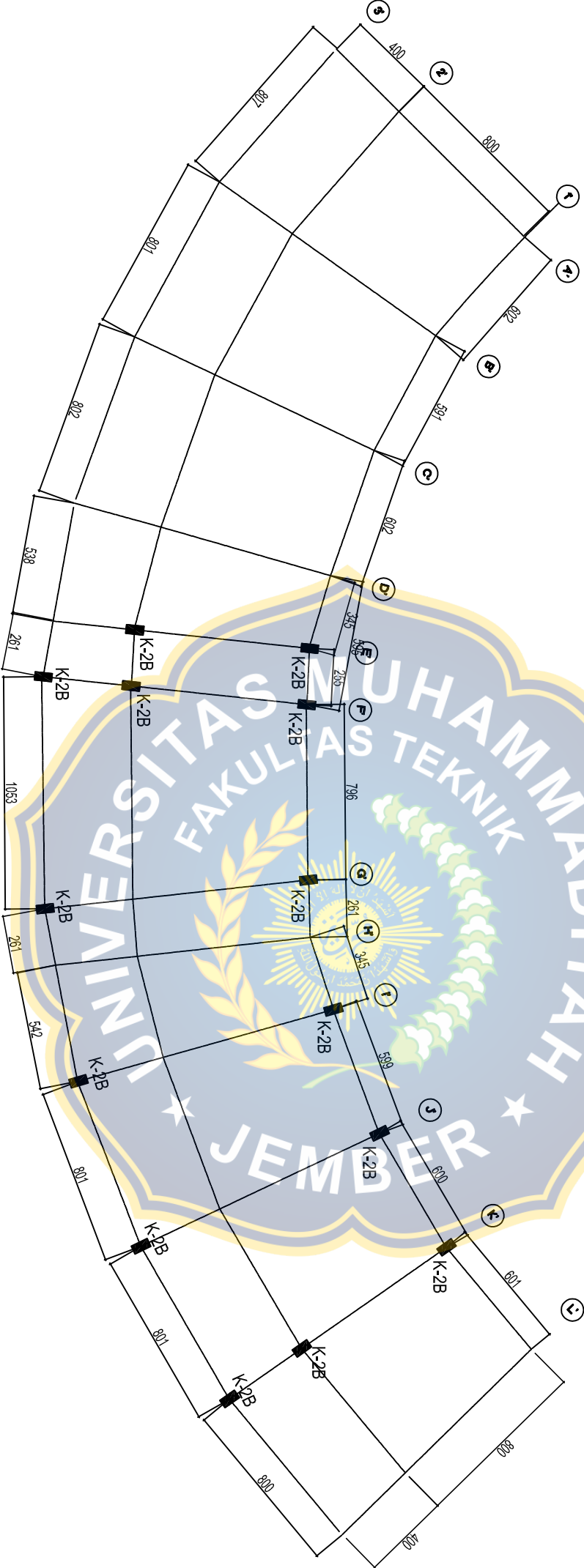
M. AKHBAR ANSYARI ST., MT.  
 NIP. 19790224 201412 1 004

**CATATAN**

1. DOKUMEN INI DIPAT GERESEKANNAN UNTUK PERUBAHAN TEKNIS  
 2. BIDANG SUBSTANSI MENYIPAKAN TANGGUNG JAWAB KONTRAKTOR  
 PELAKSANA DAN KONSULTAN MANAJEMEN KONSTRUKSI.

JUDUL GAMBAR SKALA

KODE NO GAMBAR JUMLAH GAMBAR



DENAH KOLOM LANTAI 5 GEDUNG ADMINISTRASI EIV. SL + 15,950  
 SKALA 1 : 220

**ASBUL T DRAWING**

NAMA KEGIATAN

PEMBANGUNAN GEDUNG KULIAH LABORATORIUM  
 DAN BENGKEL, JURUSAN TEKNIK MESIN  
 POLITEKNIK NEGERI MALANG

LOKASI KEGIATAN

JL. SIMPANG REMULUNG NO. 100, JATIMULYO,  
 KEC. LOWOKWARU, KOTA MALANG,  
 JAWA TIMUR 65141

MANAJEMEN KONSTRUKSI

**PT. DELTA BUANA**  
 SURABAYA

**PENANGGUNG JAWAB DOKUMEN  
 PELAKSANAAN TERKINIS**

TTD

YOPE TEGUH WIGANANDA  
 DIREKTUR

IR. BILU PRIONO, MT.  
 TEAM LEADER

**KONTRAKTOR PELAKSANA**

PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.  
 JL. JEMURSARI SELATAN NO. 2A-2B  
 SURABAYA, JAWA TIMUR 50237

**PENANGGUNG JAWAB DOKUMEN  
 PELAKSANAAN TERKINIS**

TTD

IR. A. WISNU WARDHONO  
 PROJECT MANAGER

IR. A. WISNU WARDHONO  
 SITE MANAGER

**PENGESAHAN DOKUMEN**

PELABAT PEMBUAT KOMITMEN  
 PENGEMBANGAN SARANA PRASARANA  
 PENDIDIKAN, OLARAHAGA DAN PASARI  
 SATUAN KERJA PELAKSANAAN PRASARANA PERMUKIMAN  
 WILAYAH I PROVINSI JAWA TIMUR

M. AKHBAR ANSYARI, ST., MT.  
 NIP. 19790224 201412 1 004

**CATATAN**

1. DOKUMEN INI DIPAKAI BERSEKUTUAN UNTUK PERUBAHAN TERMIN  
 2. BLOK DAN SUBSTANSI MENYIPAKAN TANGGUNG JAWAB KONTRAKTOR  
 PELAKSANA DAN KONSULTAN MANAJEMEN KONSTRUKSI.

JUDUL GAMBAR SKALA

KODE NO GAMBAR JUMLAH GAMBAR



TYPE KOLON	K-2A	
UKURAN	400 X 800	
SENGKANG	ATAS	D10-150
	TENGAH	D10-200
	BAWAH	D10-150
	JOINT	D10-100



TYPE KOLON	K-2B	
UKURAN	400 X 800	
SENGKANG	ATAS	D10-150
	TENGAH	D10-200
	BAWAH	D10-150
	JOINT	D10-100



TYPE KOLON	K-2C	
UKURAN	400 X 800	
SENGKANG	ATAS	D13-150
	TENGAH	D13-200
	BAWAH	D13-150
	JOINT	D13-100

DETAIL PENULANGAN KOLOM GEDUNG ADMINISTRASI  
 SKALA 1 : 220

**ASBUILT DRAWING**

NAMA KEGIATAN

PENANGGULANGAN GEDUNG KULIAH LABORATORIUM  
 DAN BENGKEL, JURUSAN TEKNIK MESIN  
 POLITEKNIK NEGERI MALANG

LOKASI KEGIATAN

JL. SIMPANG REMULUNG NO. 100, JATIMULYO,  
 KEC. LOWOKWARU, KOTA MALANG,  
 JAWA TIMUR 65141

MANAJEMEN KONSTRUKSI

**PT. DELTA BUANA**  
 SURABAYA

PENANGGUNG JAWAB DOKUMEN

PELAKSANAAN TERKINIS

YOPIE TEGUH WIGANANDA

DIREKTUR

IR. PUJO PRIONO, MT.

TEAM LEADER

Rino Idris, P. ST.

AHIL SIPIL

IR. Hani Prasidjo

AHLI ARSITEKTUR

M. ZAINUL ABIDIN, SET.

DOKTER

KONTRAKTOR PELAKSANA

PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.

JL. JEMURSAJI SELATAN NO. 2A-2B

SURABAYA, JAWA TIMUR 50237

PENANGGUNG JAWAB DOKUMEN

PELAKSANAAN TERKINIS

IR. A. WISNU WARDHONO

PROJEK MANAGER

IR. A. WISNU WARDHONO

SITE MANAGER

PENGESAHAN DOKUMEN

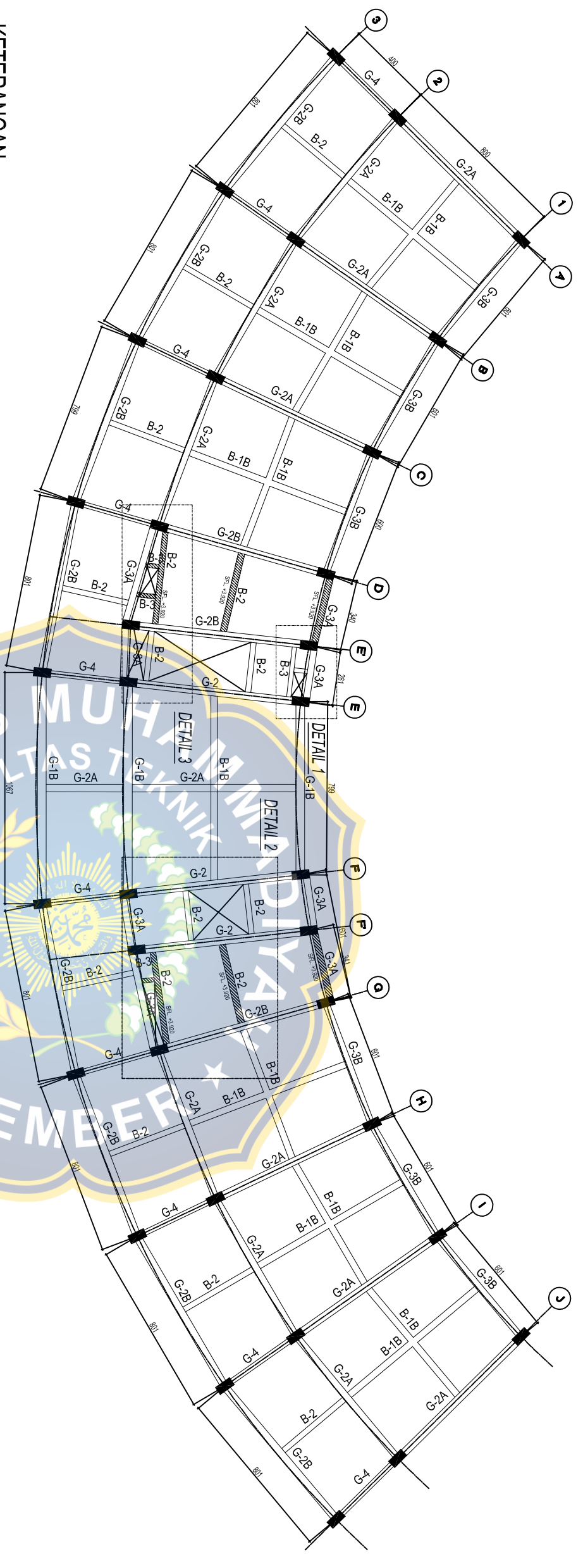
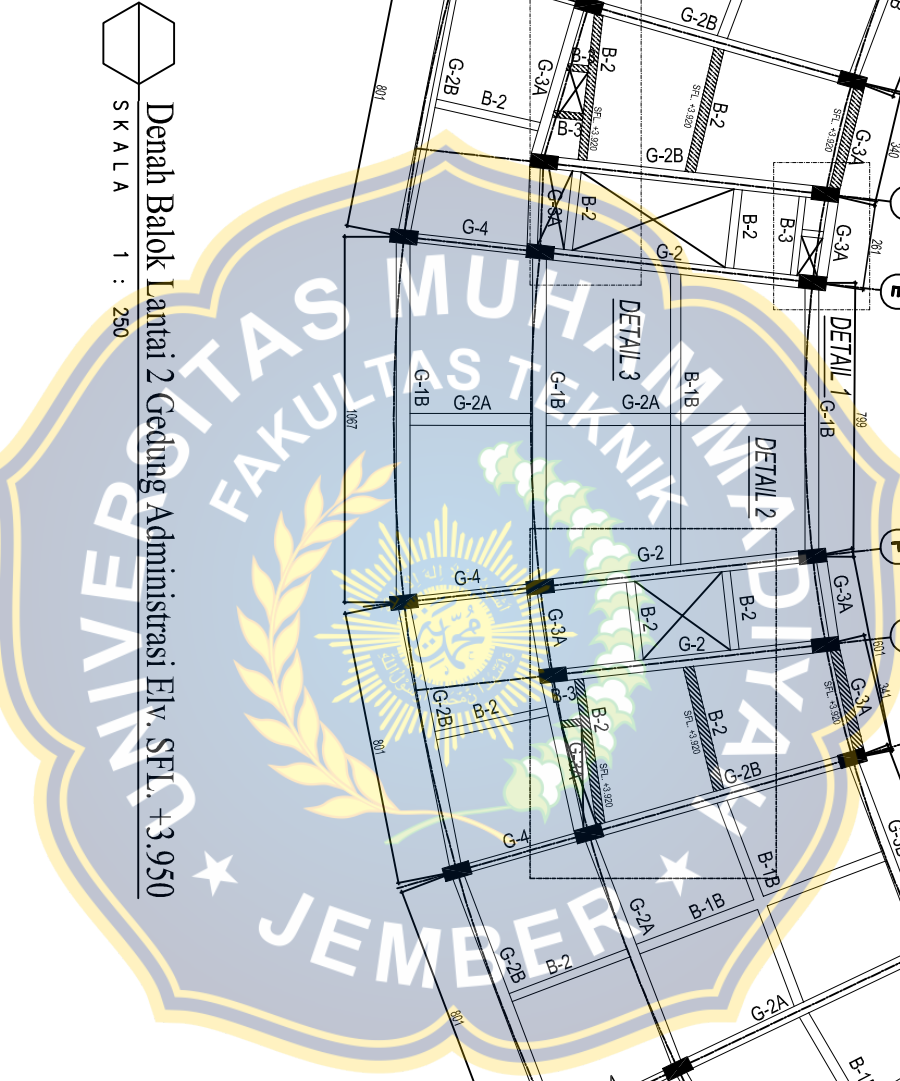
PELABAT PEMBUAT KOMITMEN

PENGELOMPOK SARANA PRASARANA

PENDIDIKAN, OLARAHAGA DAN PASARI

SATUAN KERJA PELAKSANAAN PRASARANA PERUMUKAN

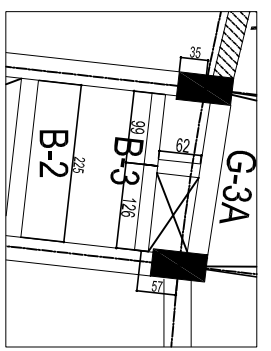
MILITARYAH I PROVINSI JAWA TIMUR



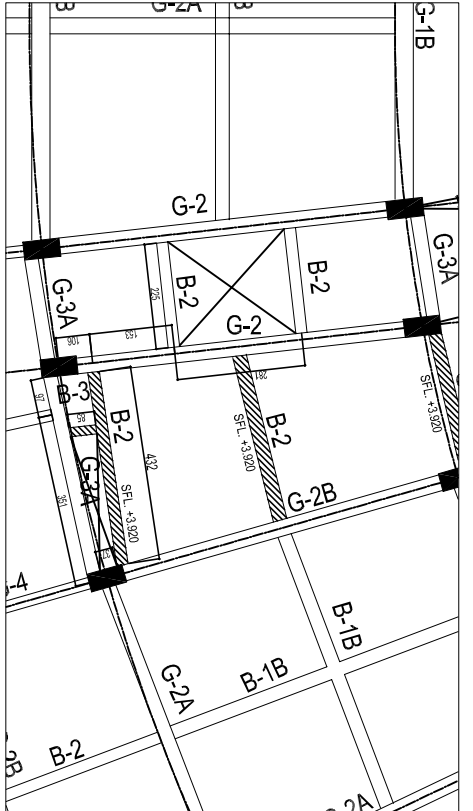
**KETERANGAN :**

- SFL. +3.920
- SFL. +3.950

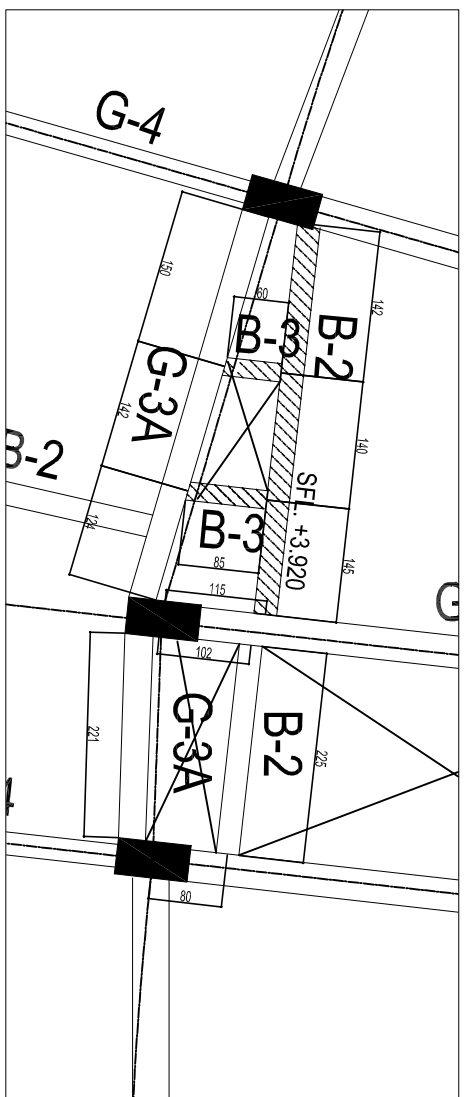
Denah Balok Lantai 2 Gedung Administrasi Elv. SFL. +3.950  
 SKALA 1 : 250



DETAIL 1  
 SKALA 1 : 20



DETAIL 2  
 SKALA 1 : 30



DETAIL 3  
 SKALA 1 : 15

CATATAN	
1. DOKUMEN INI DIPAT GEREKSIKAN UNTUK PERUBAHAN TERKINIS	
2. BLOK SUBSTANSI MENYIPILAN TANGGUNG JAWAB KONTRAKTOR PELAKSANA DAN KONSULTAN MANAJEMEN KONSTRUKSI	

<b>M. AKHBAR ANSYARI, ST., MT.</b>	
NIP. 19790224 201412 11004	

KODE	NO GAMBAR	JUMLAH GAMBAR

**ASBUL T DRAWING**

NAMA KEGIATAN

PEMBANGUNAN GEDUNG KULIAH LABORATORIUM  
 DAN BENGKEL, JURUSAN TEKNIK MESIN  
 POLITEKNIK NEGERI MALANG

LOKASI KEGIATAN

JL. SIMPANG REMULUNG NO. 100, JATIMULYO,  
 KEC. LOWOKWARU, KOTA MALANG,  
 JAWA TIMUR 65141

MANAJEMEN KONSTRUKSI

**PT. DELTA BUANA**  
 SURABAYA

PEMANGGUNG JAWAB DOKUMEN

PELAKSANAAN TERKINIS

YOPJE TEGUH WIGANANDA  
 DIREKTUR

IR. PUJO PRONO, MT.,  
 TEAM LEADER

Rino Idris, P. ST.,  
 AHLI SIPIL

Ir. Heni Prasidjo,  
 AHLI ARSITEKTUR

M. ZAINUL ABIDIN, SSI,  
 DRAFTER

**KONTRAKTOR PELAKSANA**  
**PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.**  
 JL. JEMURSAI SELATAN NO. 2A-2B  
 SURABAYA, JAWA TIMUR 60237

PEMANGGUNG JAWAB DOKUMEN

IR. A. WISNU WARDHONO  
 PROJECT MANAGER

IR. A. WISNU WARDHONO  
 SITE MANAGER

PENGESAHAN DOKUMEN

PELABAT PEMBUAT KOMITMEN  
 PEMBANGUNAN SARANA PRASARANA  
 PENDIDIKAN, OLARAHAGA DAN PASARI  
 SATUAN KERJA PELAKSANAAN PRASARANA PERUMUKAN  
 WILAYAH I PROVINSI JAWA TIMUR

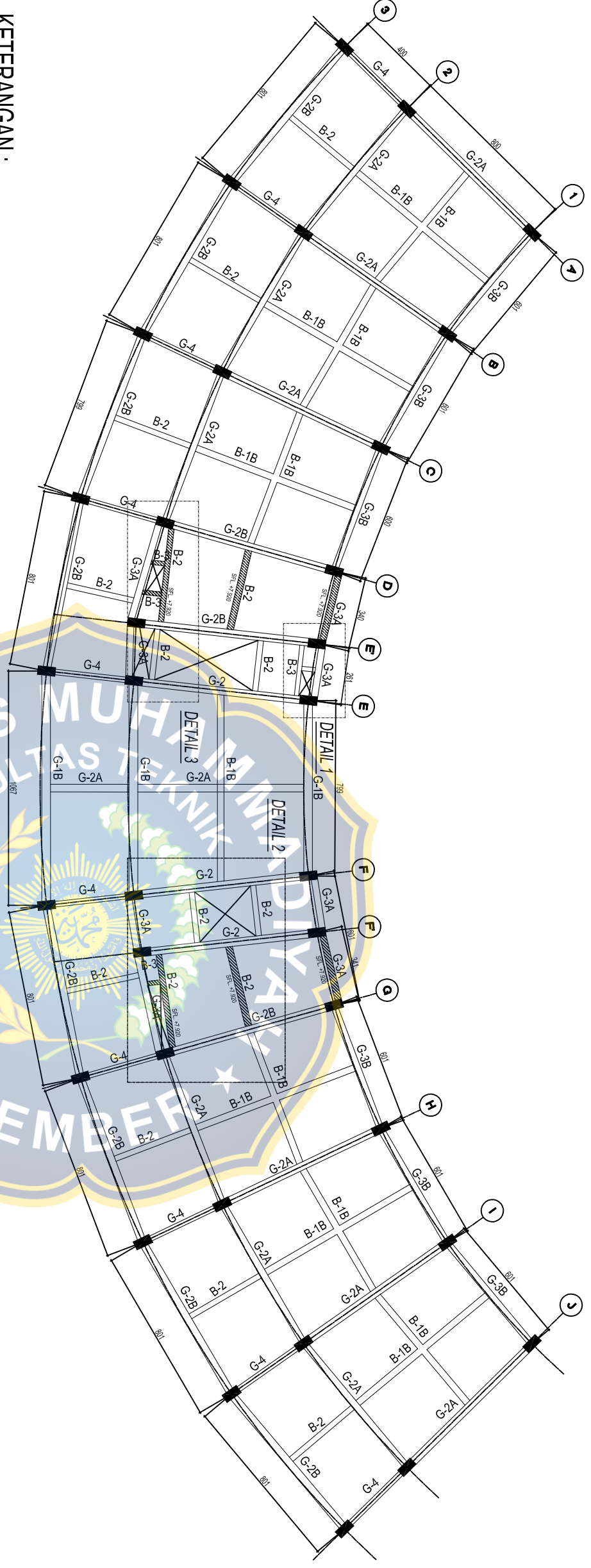
**M. AKHBAR ANSYARI ST., MT.**  
 NIP. 19790224 201412 11004

CATATAN

1. DOKUMEN INI DAPAT DIGERAKAN, UNTUK PERUBAHAN RENCANA  
 2. BLOK SUBSTANSI MENYIPILAN TANGGUNG JAWAB KONTRAKTOR  
 PELAKSANA DAN KONSULTAN MANAJEMEN KONSTRUKSI.

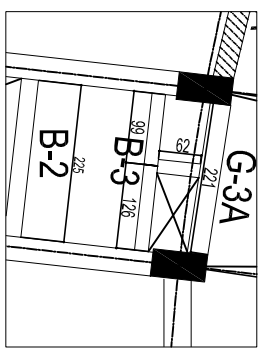
KODE	NO GAMBAR	JUMLAH GAMBAR

JUDUL GAMBAR	SKALA

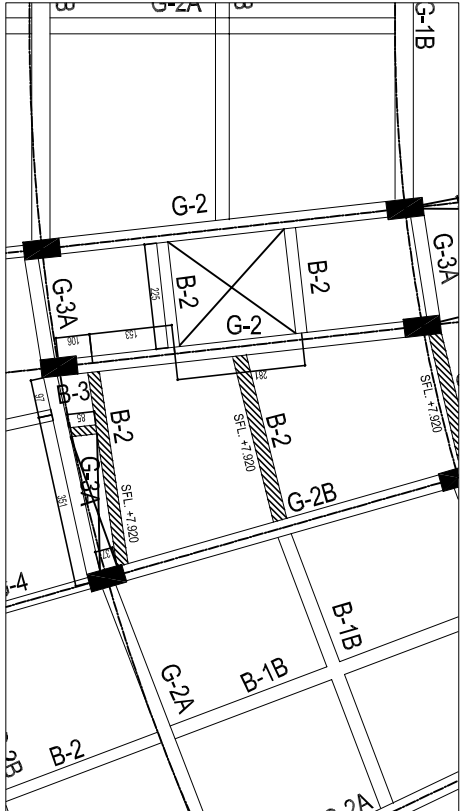


**KETERANGAN :**  
 SFL. +7.920  
 SFL. +7.950

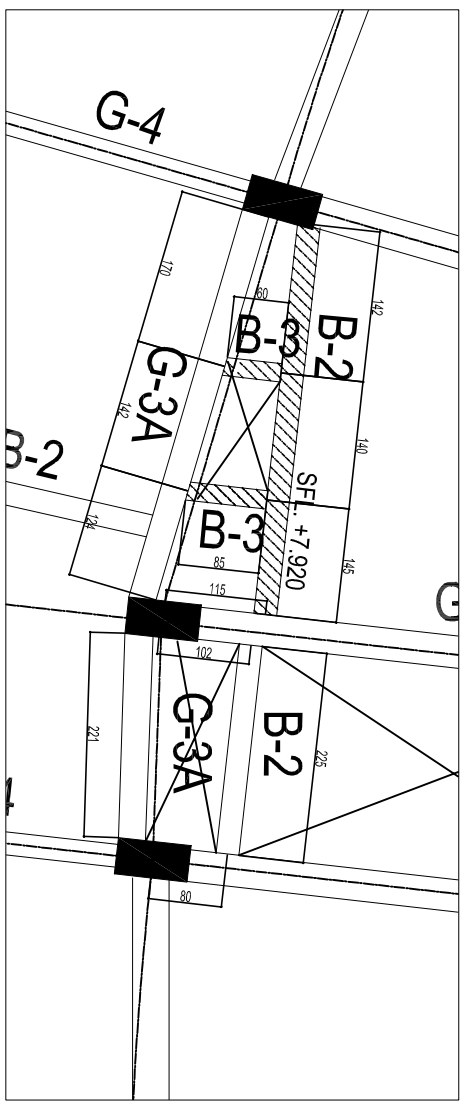
**Denah Balok Lantai 3 Gedung Administrasi Elv. SFL. +7.950**  
 SKALA 1 : 250



**DETAIL 1**  
 SKALA 1 : 20



**DETAIL 2**  
 SKALA 1 : 30



**DETAIL 3**  
 SKALA 1 : 15

### ASBUILT DRAWING

NAMA KEGIATAN

PEMBANGUNAN GEDUNG KULIAH LABORATORIUM  
 DAN BENGKEL, JURUSAN TEKNIK MESIN  
 POLITEKNIK NEGERI MALANG

LOKASI KEGIATAN

JL. SIMPANG REMULUNG NO. 100, JATIMULYO,  
 KEC. LOWOKWARU, KOTA MALANG,  
 JAWA TIMUR 65141

MANAJEMEN KONSTRUKSI

**PT. DELTA BUANA**  
 SURABAYA

PEMANGGUNG JAWAB DOKUMEN  
 PELAKSANAAN TEKNIS

YOPJE TEGUH WIGANANDA  
 DIREKTUR

IR. PHLO BRIONO, MT.  
 TEAM LEADER

Rino Idris, P. ST.  
 AHLI SIPIL

IR. HEPI PRASENO  
 AHLI ARSITEKTUR

M. ZAINUL ABIDIN, SST.  
 DRAFTER

KONTRAKTOR PELAKSANA

**PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.**  
 J.L. JEMURSARI SELATAN NO. 2A-2B  
 SURABAYA, JAWA TIMUR 50237

PEMANGGUNG JAWAB DOKUMEN  
 PELAKSANAAN TEKNIS

IR. A. WISNU WARDHONO  
 PROJECT MANAGER

IR. A. WISNU WARDHONO  
 SITE MANAGER

PENGESAHAN DOKUMEN

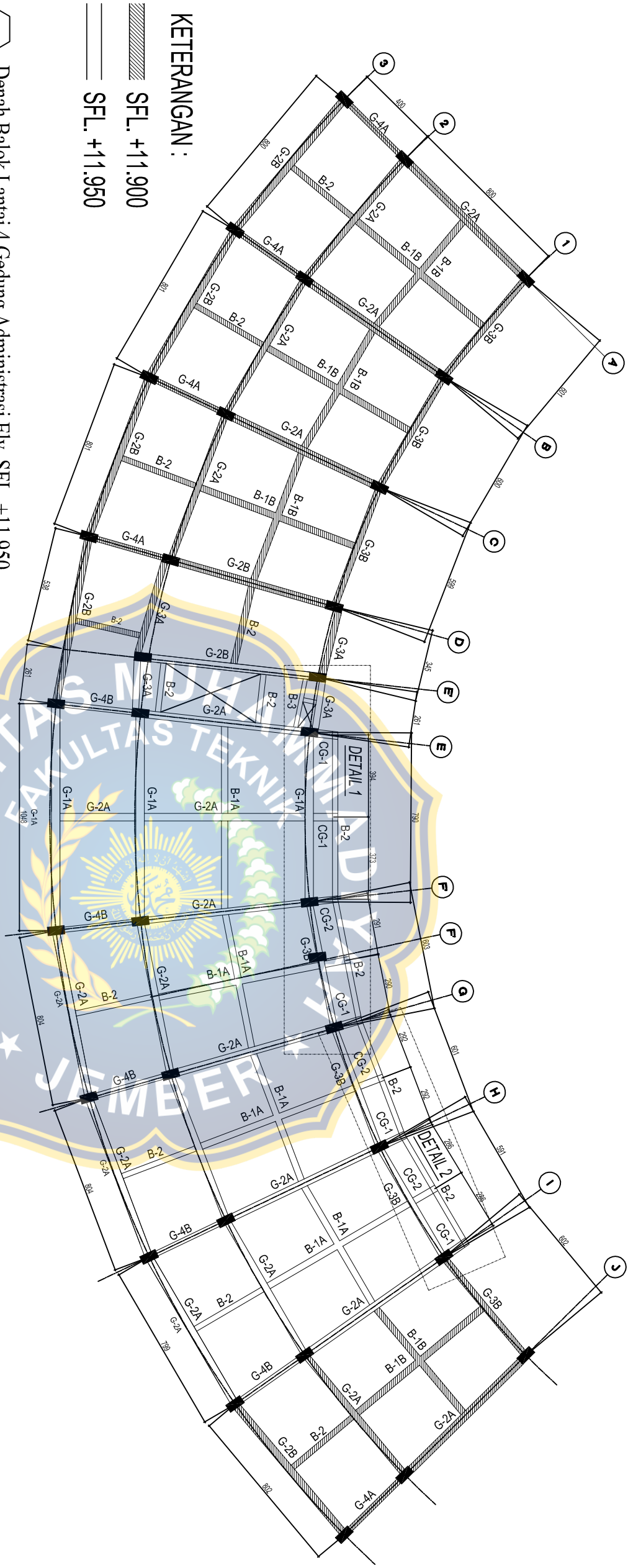
PELABAT PEMBUAT KOMITMEN  
 PEMBANGUNAN SARANA PRASARANA  
 PENDIDIKAN, OLARAHAGA DAN PASARI  
 SATUAN KERJA PELAKSANAAN PRASARANA PERUMUKAN  
 WILAYAH I PROVINSI JAWA TIMUR

M. AKBAR ANSYARI ST., MT.  
 NIP. 19790224 201412 11004

CATATAN

1. DOKUMEN INI DAPAT DIGUNAKAN UNTUK PERUBAHAN RENCANA  
 2. BLOK SUBSTANSI MENYIPILKAN TANGGUNG JAWAB KONTRAKTOR  
 PELAKSANA DAN KONSULTAN MANAJEMEN KONSTRUKSI.

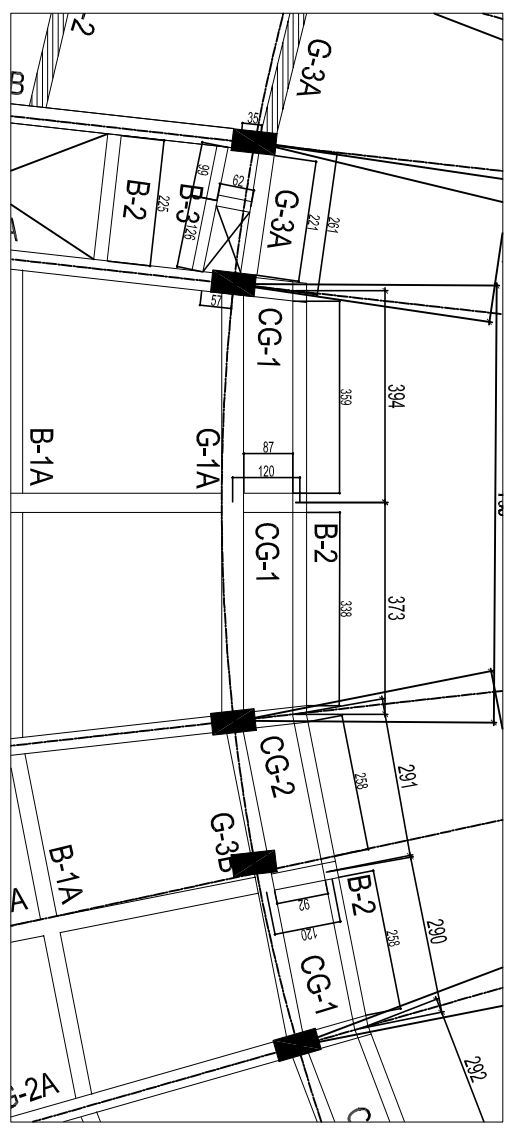
JUDUL GAMBAR	SKALA	
KODE	NO GAMBAR	JUMLAH GAMBAR



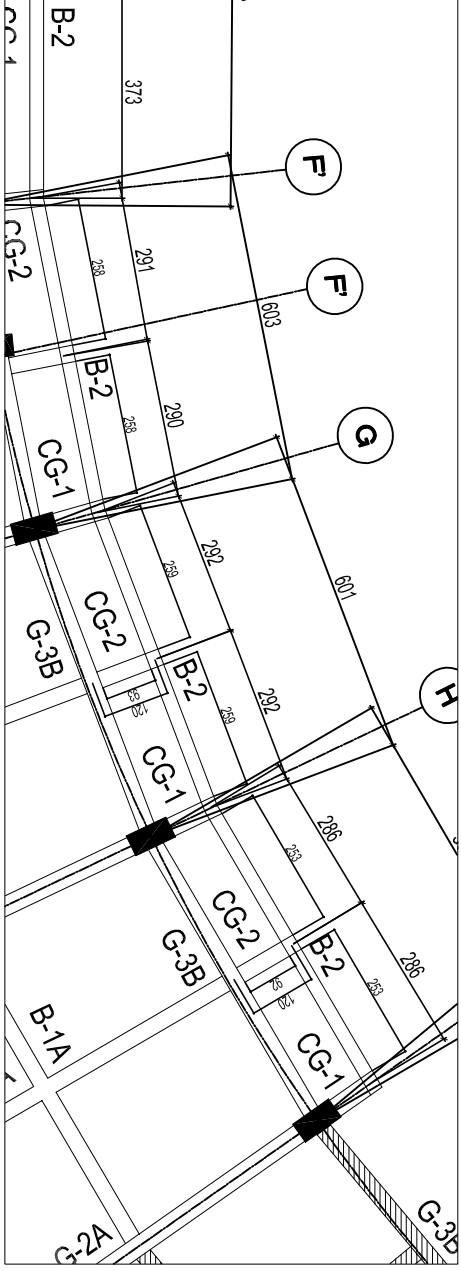
#### KETERANGAN :

- SFL. +11.900
- SFL. +11.950

Denah Balok Lantai 4 Gedung Administrasi Ely. SFL. +11.950  
 SKALA 1 : 250



DETAIL 1  
 SKALA 1 : 25



DETAIL 2  
 SKALA 1 : 25

**ASBUL T DRAWING**

**NAMA KEGIATAN**

PEMBANGUNAN GEDUNG KULIAH LABORATORIUM  
 DAN BENGKEL, JURUSAN TEKNIK MESIN  
 POLITEKNIK NEGERI MALANG

**LOKASI KEGIATAN**

JL. SIMPANG REMULUNG NO. 100, JATIMULYO,  
 KEC. LOWOKWARU, KOTA MALANG,  
 JAWA TIMUR 65141

**MANAJEMEN KONSTRUKSI**

**PT. DELTA BUANA**  
 SURABAYA

**PENANGGUNG JAWAB DOKUMEN**

**YOPE TEGUH WIGANANDA**  
 DIREKTUR

**IR. PUJO PRIONO, MT.**  
 TEAM LEADER

**Rino Idris, P. ST.**  
 AHLI SIPIL

**Ir. Heni Prasada**  
 AHLI ARSITEKTUR

**M. ZAINUL ABIDIN, SET.**  
 DRAFTER

**KONTRAKTOR PELAKSANA**

**PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.**  
 JL. JEMURSARI SELATAN NO. 2A-2B  
 SURABAYA, JAWA TIMUR 60237

**PENANGGUNG JAWAB DOKUMEN**

**IR. A. WISNU WARDHONO**  
 PROJECT MANAGER

**IR. A. WISNU WARDHONO**  
 SITE MANAGER

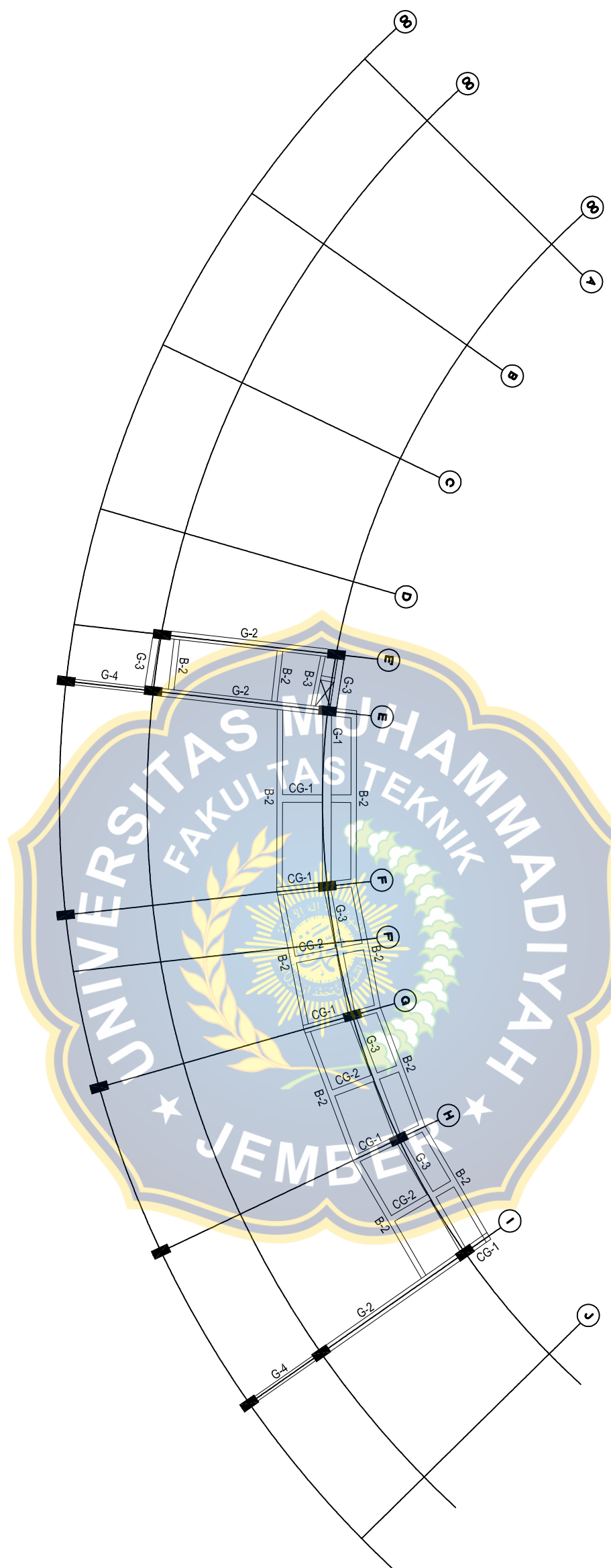
**PENGESAHAN DOKUMEN**

**PELABAT PEMBUAT KOMITMEN**  
 PEMBANGUNAN SARANA PASARAYA  
 PENDIDIKAN, OLARAHAGA DAN PASARI  
 SATUAN KERJA PELAKSANAAN PRASARANA PERUMUKAN  
 MILYAHYAI I PROVINSI JAWA TIMUR

**M. AKHBAR ANSYARI, ST., MT.**  
 NIP. 19790224 201412 11004

**CATATAN**

1. DOKUMEN INI DIPAKAI GERSAMAKAN UNTUK PERBUATAN TERBUK  
 2. BLOK SUBSTANSI MENYIPAKAN TANGGUNG JAWAB KONTRAKTOR  
 PELAKSANA DAN KONSULTAN MANAJEMEN KONSTRUKSI.



Denah Balok Lantai 5 Gedung Administrasi Ely. SFL. +15.950  
 SKALA 1 : 300

KODE	NO GAMBAR	JUMLAH GAMBAR

**ASBUL T DRAWING**

<b>NAMA KEGIATAN</b>	
PENGUNJUNGAN GEDUNG KULIAH LABORATORIUM DAN BENGKEL, JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI MALANG	
<b>LOKASI KEGIATAN</b>	
JL. SIMPANG REMULUNG NO. 100, JATIMULYO, KEC. LOWOKWARU, KOTA MALANG, JAWA TIMUR 65141	
<b>MANAJEMEN KONSTRUKSI</b>	
PT. DELTA BUANA SURABAYA	
<b>PENANGGUNG JAWAB DOKUMEN PELAKSANAAN TEKNIS</b>	
TTD	
<b>YOPJE TEGUH WIGAMANDA</b>	
DIREKTUR	
<b>IR. RILLO BRIONO, MT.</b>	
TEKNIK LEADER	
<b>Rino Idris, P. ST.</b>	
AHU SIPIL	
<b>IR. HANI PRASEKO</b>	
AHU JURISTEKNIKUR	
<b>M. ZAINUL ABIDIN, SST.</b>	
DIREKTUR	
<b>KONTRAKTOR PELAKSANA</b>	
PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk, Jl. JEMURSARI SELATAN NO. 2A-2B SURABAYA, JAWA TIMUR 50237	
<b>PENANGGUNG JAWAB DOKUMEN PELAKSANAAN TEKNIS</b>	
TTD	
<b>IR. A. WISNU WARDHONO</b>	
PROJEK MANAGER	
<b>IR. A. WISNU WARDHONO</b>	
SITE MANAGER	
<b>PENGESAHAN DOKUMEN</b>	

<b>PELAYAN PEMERIKSA KOMITEN</b>	
PENGEMBANGAN SARANA PASARANA PENDIDIKAN, OLARAHAGA DAN PASARI SATUAN KERJA PELAKSANAAN PRASARANA PERUMUKAN MILITARY I PROVINSI JAWA TIMUR	
<b>M. AKBAR ANSARI, ST., MT.</b>	
NIP. 19790224 201412 11004	
<b>CATATAN</b>	
1. DOKUMEN INI DAPAT DIGUNAKAN UNTUK PERBANYARAN TEKNIS 2. BLOK SISI KIRI MENYAMPAIKAN TANGGUNG JAWAB KONTRAKTOR PELAKSANA DAN KONSULTAN MANAJEMEN KONSTRUKSI.	

<b>JUDUL GAMBAR</b>	SKALA
<b>KODE</b>	NO GAMBAR
<b>KODE</b>	JUMLAH GAMBAR

TYPE	TUMPUHAN	LAPANGAN
G-1		
UKURAN	400 X 800	3 D 22
Tul. Atas	6 D 22	5 D 22
Tul. Bawah	4 D 22	6 D 19
Tul. Pinggang	6 D 19	D13 - 200
Senggang	D13 - 150	
G-1A		
UKURAN	400 X 800	4 D 25
Tul. Atas	7 D 25	7 D 25
Tul. Bawah	5 D 25	6 D 19
Tul. Pinggang	6 D 19	2D13 - 200
Senggang	2D13 - 150	
G-1B		
UKURAN	400 X 800	3 D 22
Tul. Atas	6 D 22	5 D 22
Tul. Bawah	4 D 22	6 D 19
Tul. Pinggang	6 D 19	D13 - 200
Senggang	D13 - 150	
G-1C		
UKURAN	400 X 800	3 D 19
Tul. Atas	5 D 19	5 D 19
Tul. Bawah	3 D 19	4 D 13
Tul. Pinggang	4 D 13	D13 - 200
Senggang	D13 - 150	
G-2		
UKURAN	350 X 700	3 D 22
Tul. Atas	6 D 22	6 D 22
Tul. Bawah	4 D 22	4 D 19
Tul. Pinggang	4 D 19	D13 - 150
Senggang	D13 - 100	
G-2A		
UKURAN	350 X 700	3 D 22
Tul. Atas	7 D 22	6 D 22
Tul. Bawah	4 D 22	4 D 19
Tul. Pinggang	4 D 19	D13 - 150
Senggang	D13 - 100	
G-2B		
UKURAN	350 X 700	3 D 19
Tul. Atas	5 D 19	4 D 19
Tul. Bawah	3 D 19	4 D 13
Tul. Pinggang	4 D 13	D10 - 200
Senggang	D10 - 150	
G-2C		
UKURAN	300 X 600	3 D 19
Tul. Atas	5 D 19	4 D 19
Tul. Bawah	3 D 19	2 D 16
Tul. Pinggang	2 D 16	D13 - 150
Senggang	D13 - 150	
G-3		
UKURAN	250 X 500	2 D 19
Tul. Atas	3 D 19	3 D 19
Tul. Bawah	2 D 19	2 D 10
Tul. Pinggang	2 D 10	D10 - 200
Senggang	D10 - 150	
G-3A		
UKURAN	300 X 600	3 D 16
Tul. Atas	5 D 16	4 D 16
Tul. Bawah	3 D 16	2 D 13
Tul. Pinggang	2 D 13	D10 - 200
Senggang	D10 - 150	
G-3B		
UKURAN	300 X 600	3 D 19
Tul. Atas	6 D 19	5 D 19
Tul. Bawah	3 D 19	2 D 16
Tul. Pinggang	2 D 16	D13 - 200
Senggang	D13 - 150	
G-4		
UKURAN	250 X 500	2 D 19
Tul. Atas	3 D 19	3 D 19
Tul. Bawah	2 D 19	2 D 10
Tul. Pinggang	2 D 10	D10 - 200
Senggang	D10 - 150	
G-4A		
UKURAN	250 X 500	2 D 19
Tul. Atas	3 D 19	3 D 19
Tul. Bawah	2 D 19	2 D 10
Tul. Pinggang	2 D 10	D10 - 200
Senggang	D10 - 150	

Type Penulangan Balok  
 SKALA 1 : 25

**ASBUL T DRAWING**

**NAMA KEGIATAN**

PENANGGULAN GEDUNG KULIAH LABORATORIUM  
 DAN BENGKEL, JURUSAN TEKNIK MESIN  
 POLITEKNIK NEGERI MALANG

**LOKASI KEGIATAN**

JL. SIMPANG REMULUNG NO. 100, JATIMULIYO,  
 KEC. LOWOKWARU, KOTA MALANG,  
 JAWA TIMUR 65141

**MANAJEMEN KONSTRUKSI**

**PT. DELTA BUANA SURABAYA**

**TTO**

**YOPTE TEGUH WIGANANDA**  
 DIREKTUR

**IR. RILLO BRIONO, MT.**  
 TEAM LEADER

**Rino Idris, P. ST.**  
 AHLI SIPIL

**Ir. Heni Prasno**  
 AHLI ARSITEKTUR

**M. ZANU'ABDIN, SST.**  
 DRAFTER

**KONTRAKTOR PELAKSANA**

**PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.**  
 JL. JEMURSARI SELATAN NO. 2A-2B  
 SURABAYA, JAWA TIMUR 50237

**PENANGGUNG JAWAB DOKUMEN**  
 PROJEK MANAGER

**IR. A. WISNU WARDHONO**  
 SITE MANAGER

**IR. A. WISNU WARDHONO**  
 SITE MANAGER

**PENGESAHAN DOKUMEN**

**PELABAT PEMBUAT KOMITMEN**  
 PENGEMBANGAN SARANA PRASARANA  
 PENDIDIKAN, OLARAHAGA DAN PASARI  
 SATUAN KERJA PELAKSANAAN PRASARANA PERUMUKAN  
 MILITARI I PROVINSI JAWA TIMUR

**M. AKHAR ANSYARI ST., MT.**  
 NIP. 19790224 201412 11004

**CATATAN**

1. DOKUMEN INI DAPAT DIGESERKAN UNTUK PERUBAHAN TEKNIK  
 2. BLOK SUBSTANSI MENYERANG TANGGUNG JAWAB KONTRAKTOR  
 PELAKSANA DAN KONSULTAN MANAJEMEN KONSTRUKSI.

**JUDUL GAMBAR** SKALA

**KODE** **NO GAMBAR** **JUMLAH GAMBAR**

TYPE	B-2	
	TUMPUJAN	LAPANGAN
UKURAN	250 X 500	
Tul. Atas	4 D 19	2 D 19
Tul. Bawah	2 D 19	3 D 19
Tul. Pinggang	2 D 10	2 D 10
Senggang	D10 - 150	D10 - 200

TYPE	B-1B	
	TUMPUJAN	LAPANGAN
UKURAN	300 X 600	
Tul. Atas	6 D 16	3 D 16
Tul. Bawah	3 D 16	5 D 16
Tul. Pinggang	2 D 13	2 D 13
Senggang	D10 - 150	D10 - 200

TYPE	B-1A	
	TUMPUJAN	LAPANGAN
UKURAN	300 X 600	
Tul. Atas	6 D 19	3 D 19
Tul. Bawah	3 D 19	5 D 19
Tul. Pinggang	2 D 13	2 D 13
Senggang	D13 - 150	D13 - 200

TYPE	G-4B	
	TUMPUJAN	LAPANGAN
UKURAN	250 X 500	
Tul. Atas	4 D 19	2 D 19
Tul. Bawah	2 D 19	4 D 19
Tul. Pinggang	2 D 13	2 D 13
Senggang	D10 - 150	D10 - 200

TYPE	CG-2	
	TUMPUJAN	LAPANGAN
UKURAN	300 X 600	
Tul. Atas	4 D 19	3 D 19
Tul. Bawah	3 D 19	3 D 19
Tul. Pinggang	2 D 13	2 D 13
Senggang	D13 - 150	D13 - 200

TYPE	CG-1	
	TUMPUJAN	LAPANGAN
UKURAN	350 X 700	
Tul. Atas	5 D 22	3 D 22
Tul. Bawah	4 D 22	3 D 22
Tul. Pinggang	4 D 19	4 D 19
Senggang	D13 - 100	D13 - 150

TYPE	B-3	
	TUMPUJAN	LAPANGAN
UKURAN	200 X 400	
Tul. Atas	3 D 13	2 D 13
Tul. Bawah	2 D 13	3 D 13
Tul. Pinggang	---	---
Senggang	D10 - 150	D10 - 200

Type Penulangan Balok  
 SKALA 1 : 25





**ASBUILT DRAWING**

NAMA KEGIATAN

PEMBANGUNAN GEDUNG KULIAH LABORATORIUM  
 DAN BENGKEL, JURUSAN TEKNIK MESIN  
 POLITEKNIK NEGERI MALANG

LOKASI KEGIATAN

JL. SIMPANG REMULUNG NO. 100, JATIMULYO,  
 KEC. LOWOKWARU, KOTA MALANG,  
 JAWA TIMUR 65141

MANAJEMEN KONSTRUKSI

**PT. DELTA BUANA**  
 SURABAYA

PENANGGUNG JAWAB DOKUMEN

PELAKSANAAN TEKNIS

TTD

YOPE TEGUH WIGANANDA

DIREKTUR

IR. PUJO BRUNO MT.

TEAM LEADER

Rino Idris, P. ST.

AHU SIPIL

IR. HANI PRASENO

AHU ARSITEKTUR

M. ZAINUL ABIDIN, SST.

DIKAITER

KONTRAKTOR PELAKSANA

PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.

JL. JEMURSARI SELATAN NO. 2A-2B

SURABAYA, JAWA TIMUR 50237

PENANGGUNG JAWAB DOKUMEN

PELAKSANAAN TEKNIS

TTD

IR. A. WISNU WARDHONO

PROJECT MANAGER

IR. A. WISNU WARDHONO

SITE MANAGER

PENGESAHAN DOKUMEN

PELABAT PEMBUAT KOMITMEN

PENGEMBANGAN SARANA PASARANA

PENDIDIKAN, OLARAHAGA DAN PASARI

SATUAN KERJA PELAKSANAAN PASARANA PERUMUKAN

MILITARY I PROVINSI JAWA TIMUR

M. AKBAR ANSYARI ST., MT.

NIP. 19780224 201412 11004

CATATAN

1. DOKUMEN INI DIPAT GIBERIKAN UNTUK PERUBAHAN TEKNIS

2. BLOK SUBSTANSI MERIPKAN TANGGUNG JAWAB KONTRAKTOR

PELAKSANA DAN KONSULTAN MANAJEMEN KONSTRUKSI

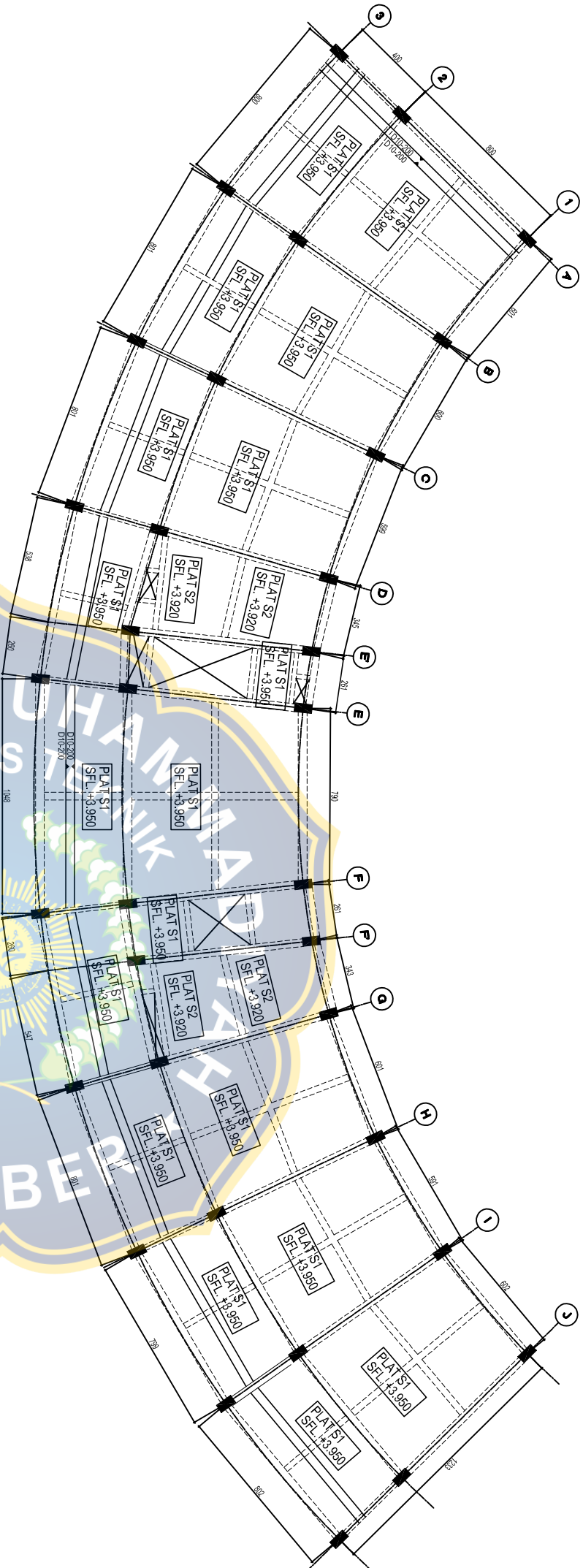
JUDUL GAMBAR

SKALA

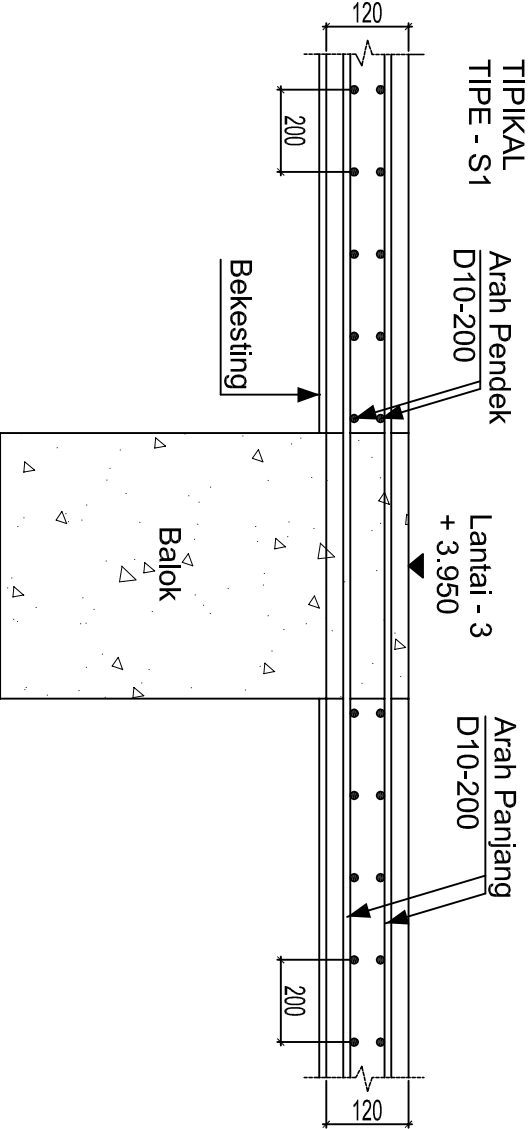
KODE

NO GAMBAR

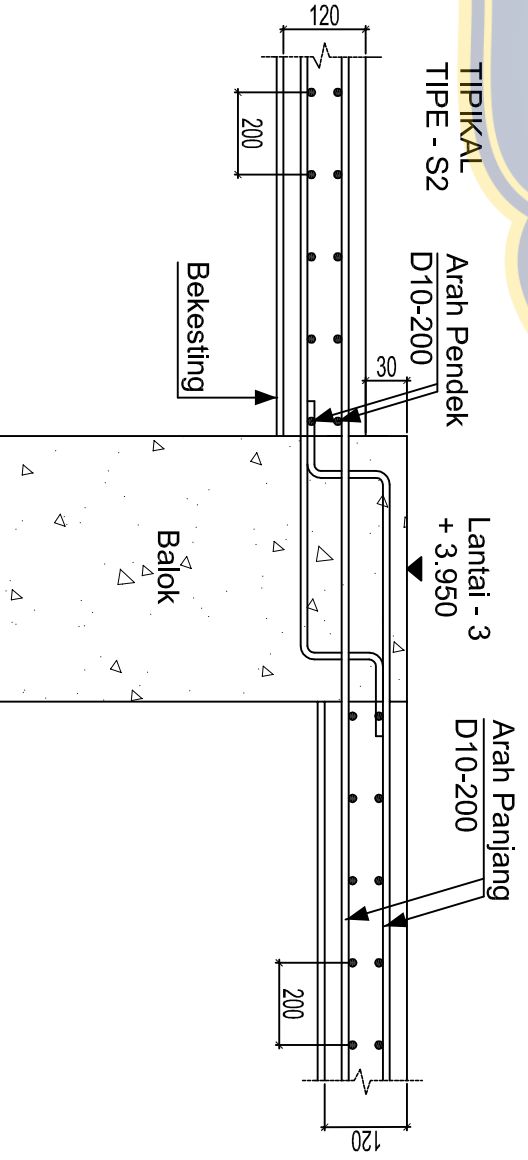
JUMLAH GAMBAR



Denah Plat Lantai 2 Gedung Administrasi Elev. SFL. +3.950  
 SKALA 1 : 220



TIPIKAL PLAT TIPE S1  
 SKALA 1 : 20



TIPIKAL PLAT TIPE S2  
 SKALA 1 : 20

**ASBUILT DRAWING**

NAMA KEGIATAN

PEMBANGUNAN GEDUNG KULIAH LABORATORIUM DAN BENGKEL, JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI MALANG

LOKASI KEGIATAN

JL. SIMPANG REMULUNG NO. 100, JATIMULYO, KEC. LOMOKWARU, KOTA MALANG, JAWA TIMUR 65141

MANAJEMEN KONSTRUKSI

PT. DELTA BUANA SURABAYA

PENANGGUNG JAWAB DOKUMEN PELAKSANAAN TEKNIK

YOPJE TEGUH WIGANANDA  
 DIREKTUR

IR. PUJO BRONO MT.  
 TEAM LEADER

Rino Idris, P. ST.  
 AHLI SIPIL

Ir. Heni Prasboko  
 AHLI ARSITEKTUR

M. ZANUAR ABDIN, S.T.  
 DRAFTER

KONTRAKTOR PELAKSANA

PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.  
 JL. JEMURSARI SELATAN NO. 2A-2B SURABAYA, JAWA TIMUR 50237

PENANGGUNG JAWAB DOKUMEN PELAKSANAAN TEKNIK

IR. A. WISNU WARDHONO  
 PROJECT MANAGER

IR. A. WISNU WARDHONO  
 SITE MANAGER

PENGESAHAN DOKUMEN

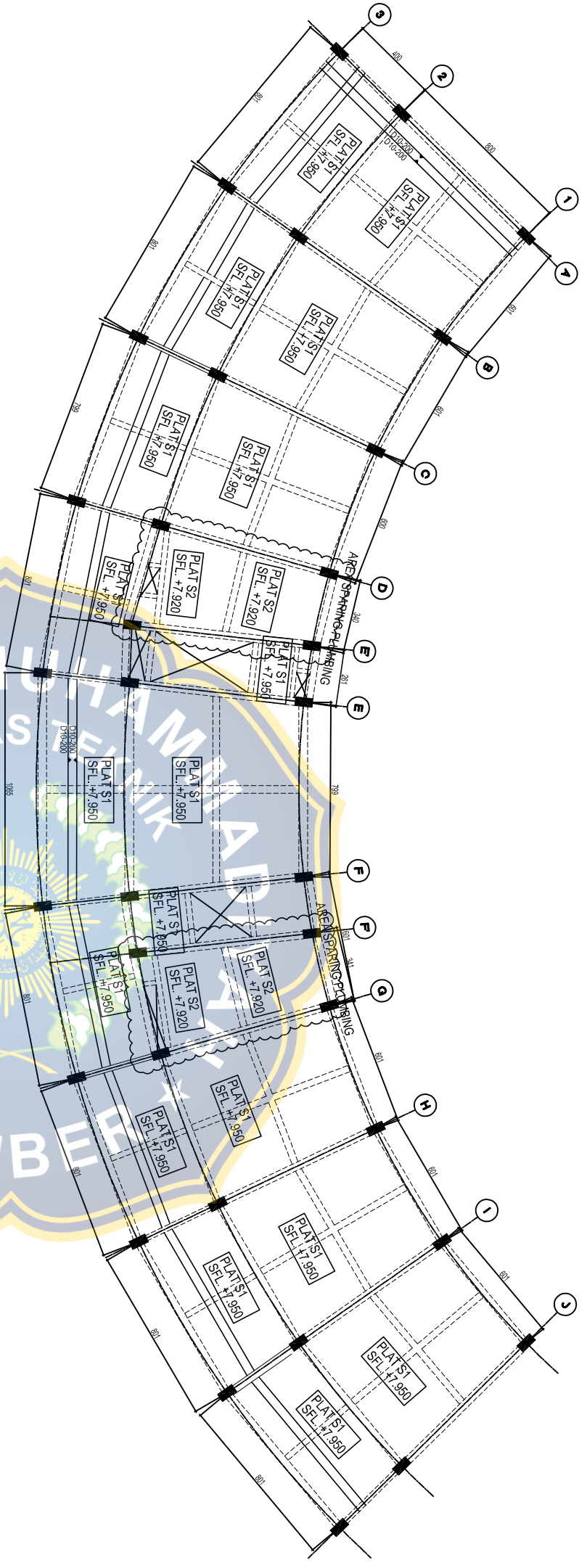
PELABAT PEMBUAT KOMITMEN  
 PEMBANGUNAN SARANA PRASARANA  
 PENDIDIKAN, OLARAHAGA DAN PASARI  
 SATUAN KERJA PELAKSANAAN PRASARANA PERUMUKAN  
 MILITARY/PROVINSI JAWA TIMUR

M. AKBAR ANSYARI ST., MT.  
 NIP. 19790224 201412 11004

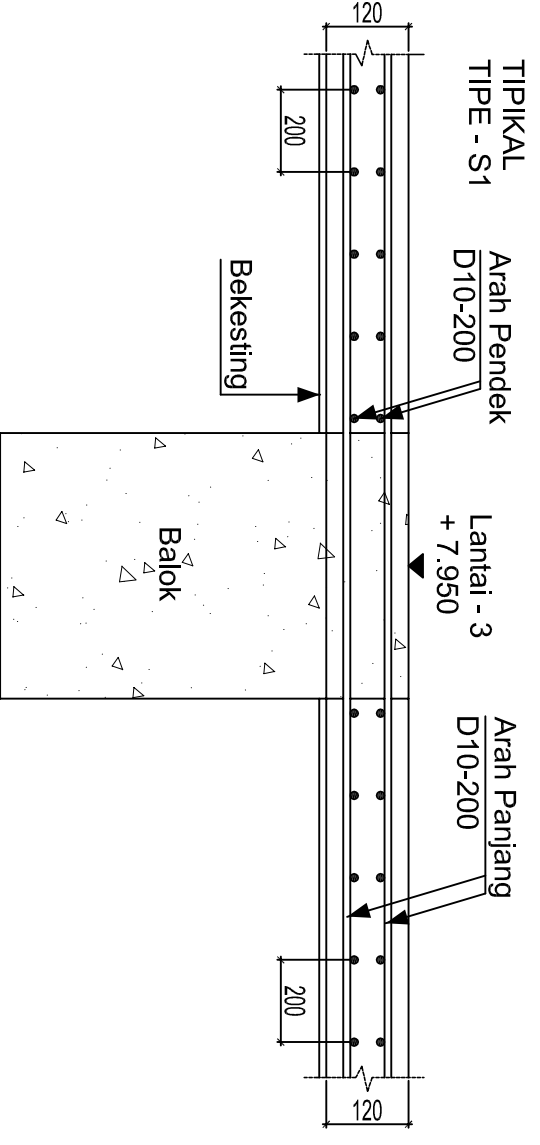
CATATAN

1. DOKUMEN INI DIPAT GEREKSIKAN UNTUK PERUBAHAN TEKNIK  
 2. BLOK SUBSTANSI MENYIPILAN TANGGUNG JAWAB KONTRAKTOR  
 PELAKSANA DAN KONSULTAN MANAJEMEN KONSTRUKSI.

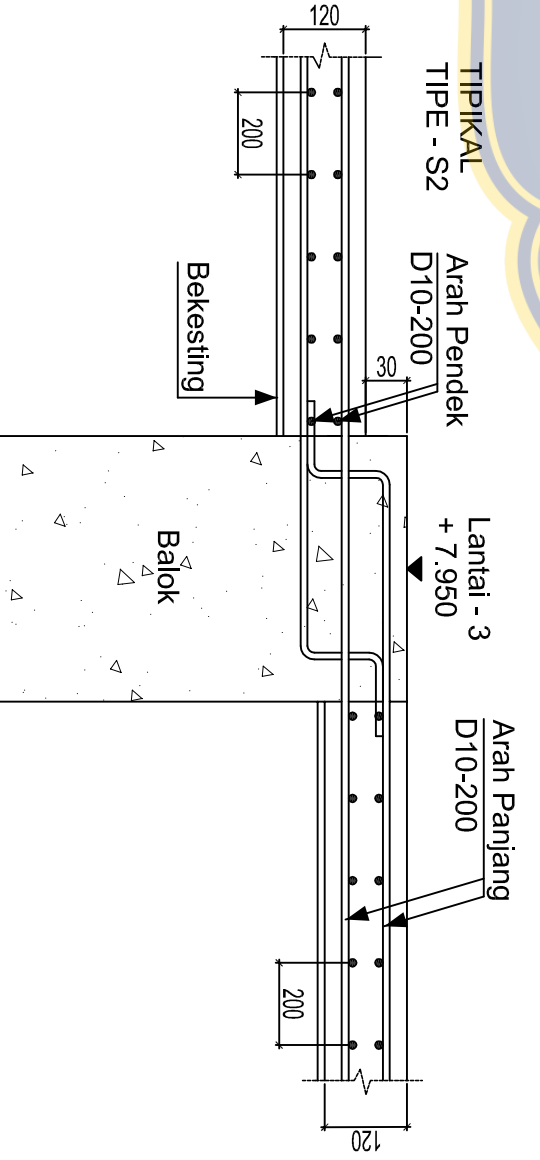
JUDUL GAMBAR	SKALA
KODE	NO GAMBAR
	JUMLAH GAMBAR



Denah Plat Lantai 3 Gedung Administrasi Elv. SFL. +7.950  
 SKALA 1 : 220



TIPIKAL PLAT TIPE S1  
 SKALA 1 : 20



TIPIKAL PLAT TIPE S2  
 SKALA 1 : 20

**ASBUILT DRAWING**

**NAMA KEGIATAN**

PENANGGULANGAN GEDUNG KULIAH LABORATORIUM  
 DAN BENGKEL, JURUSAN TEKNIK MESIN  
 POLITEKNIK NEGERI MALANG

**LOKASI KEGIATAN**

JL. SIMPANG REMULUNG NO. 100, JATIMULYO,  
 KEC. LOWOKWARU, KOTA MALANG,  
 JAWA TIMUR 65141

**MANAJEMEN KONSTRUKSI**

**PT. DELTA BUANA**  
 SURABAYA

**PENANGGUNG JAWAB DOKUMEN**

**YOPJE TEGUH WIGANANDA**  
 DIREKTUR

**IR. RILLO BRUNO MT.**  
 TEAM LEADER

**Rino Idris, P. ST.**  
 AHLI SIPIL

**Ir. Heni Prasno**  
 AHLI ARSITEKTUR

**M. ZANUAR ABDIN, SET.**  
 DRAFTER

**KONTRAKTOR PELAKSANA**

**PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.**  
 JL. JEMURSARI SELATAN NO. 2A-2B  
 SURABAYA, JAWA TIMUR 50237

**PENANGGUNG JAWAB DOKUMEN**

**IR. A. WISNU WARDHONO**  
 PROJEK MANAGER

**IR. A. WISNU WARDHONO**  
 SITE MANAGER

**PENGESAHAN DOKUMEN**

**PELABAT PEMBUAT KOMITMEN**  
 PENGEMBANGAN SARANA PRASARANA  
 PENDIDIKAN, OLARAHAGA DAN PASARI  
 SATUAN KERJA PELAKSANAAN PRASARANA PERUMUKAN  
 MILITARY I PROVINSI JAWA TIMUR

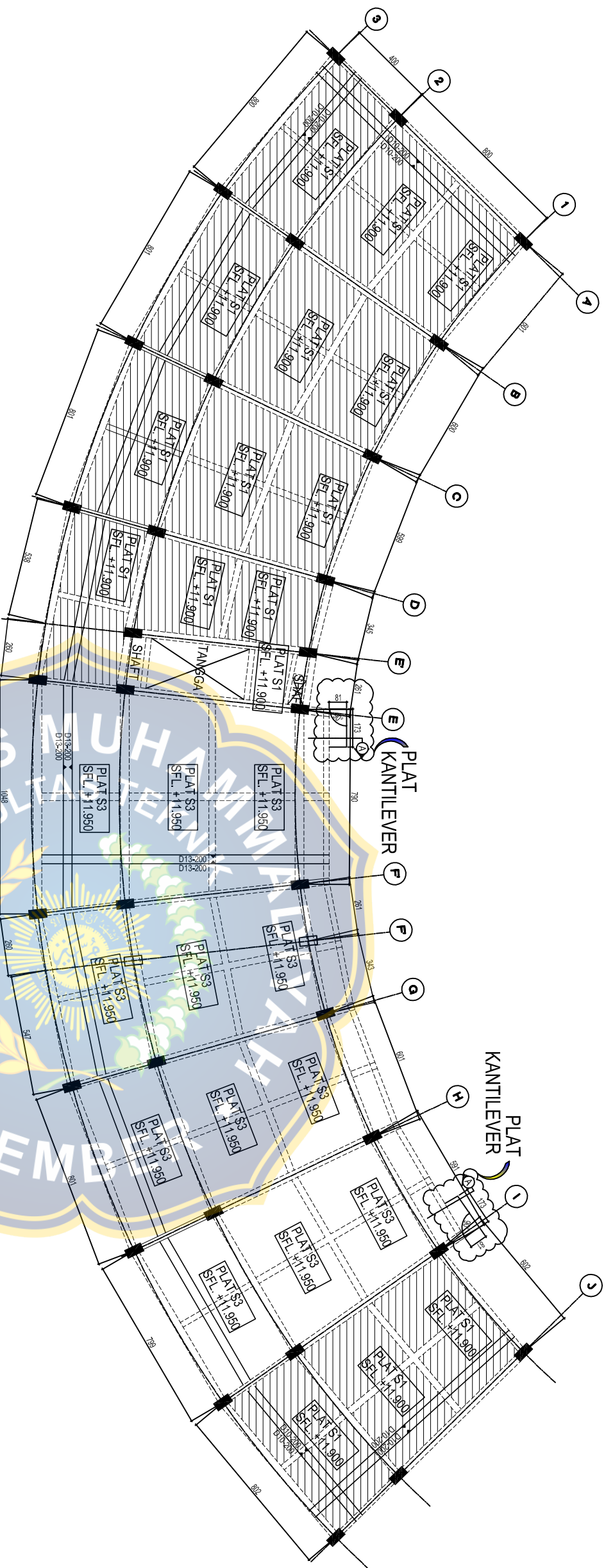
**M. AKHBAR ANSYARI ST., MT.**  
 NIP. 19790224 201412 11004

**CATATAN**

1. DOKUMEN INI DIPAKAI BERGAMBARAN UNTUK PERUBAHAN TERBUKA  
 2. BLOK SUBSTANSI MENYIPAKAN TANGGUNG JAWAB KONTRAKTOR  
 PELAKSANA DAN KONSULTAN MANAJEMEN KONSTRUKSI.

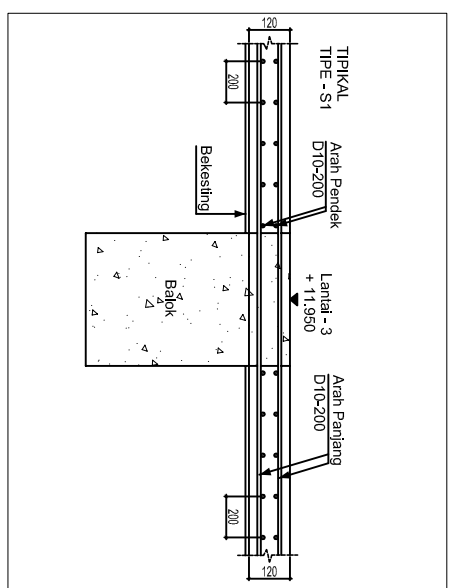
<b>JUDUL GAMBAR</b>	<b>SKALA</b>

<b>KODE</b>	<b>NO GAMBAR</b>	<b>JUMLAH GAMBAR</b>

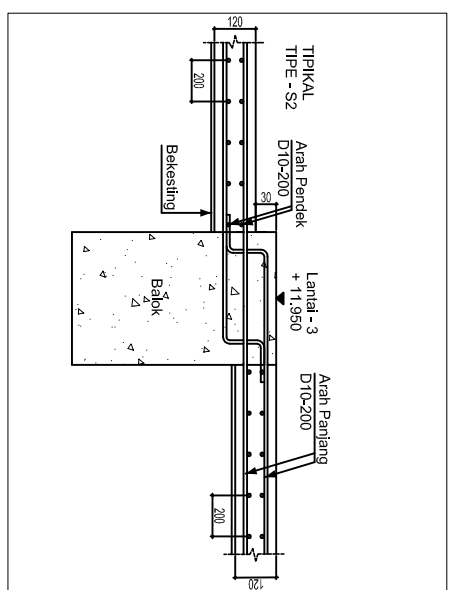


Denah Plat Lantai 4 Gedung Administrasi Ekv. SFL. +11.950

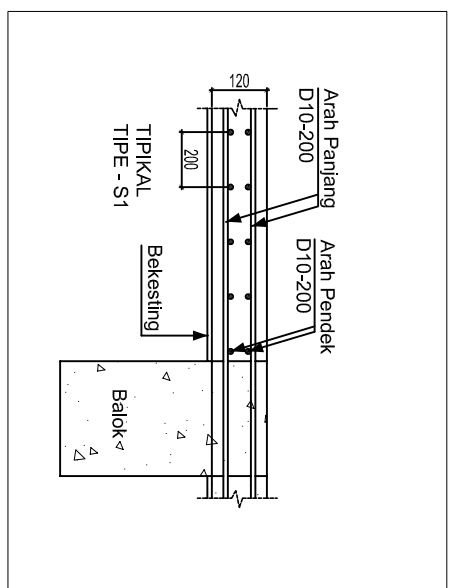
SKALA 1 : 250



TIPIKAL PLAT TYPE S1  
 SKALA 1 : 40



TIPIKAL PLAT TYPE S2  
 SKALA 1 : 40



POTONGAN A  
 SKALA 1 : 30

### ASBUILT DRAWING

NAMA KEGIATAN

PEMBANGUNAN GEDUNG KULIAH LABORATORIUM  
 DAN BENGKEL, JURUSAN TEKNIK MESIN  
 POLITEKNIK NEGERI MALANG

LOKASI KEGIATAN

JL. SIMPANG REMULUNG NO. 100, JATIMULYO,  
 KEC. LOWOKWARU, KOTA MALANG,  
 JAWA TIMUR 65141

MANAJEMEN KONSTRUKSI

**PT. DELTA BUANA**  
 SURABAYA

PENANGGUNG JAWAB DOKUMEN  
 PELAKSANAAN TEKNIS

TTD

YOPE TEGUH WIGANANDA  
 DIREKTUR

IR. RILLO BRIONO, MT.  
 TEAM LEADER

Rino Idris, P. ST.  
 AHLI SIPIL

IR. HANI PRASEMO  
 AHLI ARSITEKTUR

M. ZAINUL ABIDIN, SET.  
 DRAFTER

KONTRAKTOR PELAKSANA

**PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.**  
 JL. JEMURSARI SELATAN NO. 2A-2B  
 SURABAYA, JAWA TIMUR 60237

PENANGGUNG JAWAB DOKUMEN  
 PELAKSANAAN TEKNIS

TTD

IR. A. WISNU WARDHONO  
 PROJECT MANAGER

IR. A. WISNU WARDHONO  
 SITE MANAGER

PENGESAHAN DOKUMEN

PELABAT PEMBUAT KOMITMEN  
 PEMBANGUNAN SARANA PRASARANA  
 PENDIDIKAN, OLARAHAGA DAN PASARI  
 SATUAN KERJA PELAKSANAAN PRASARANA PERUMUKAN  
 MILITARY I PROVINSI JAWA TIMUR

M. AKHBAR ANSYARI, ST., MT.  
 NIP. 19790224 201412 11004

CATATAN

1. DOKUMEN INI DIPAKAI GERSIKAMKAN UNTUK PERBANYARAN TERBUK.  
 2. BLOK SUBSTANSI MENYIPKAN TANGGUNG JAWAB KONTRAKTOR.  
 PELAKSANA DAN KONSULTAN MANAJEMEN KONSTRUKSI.

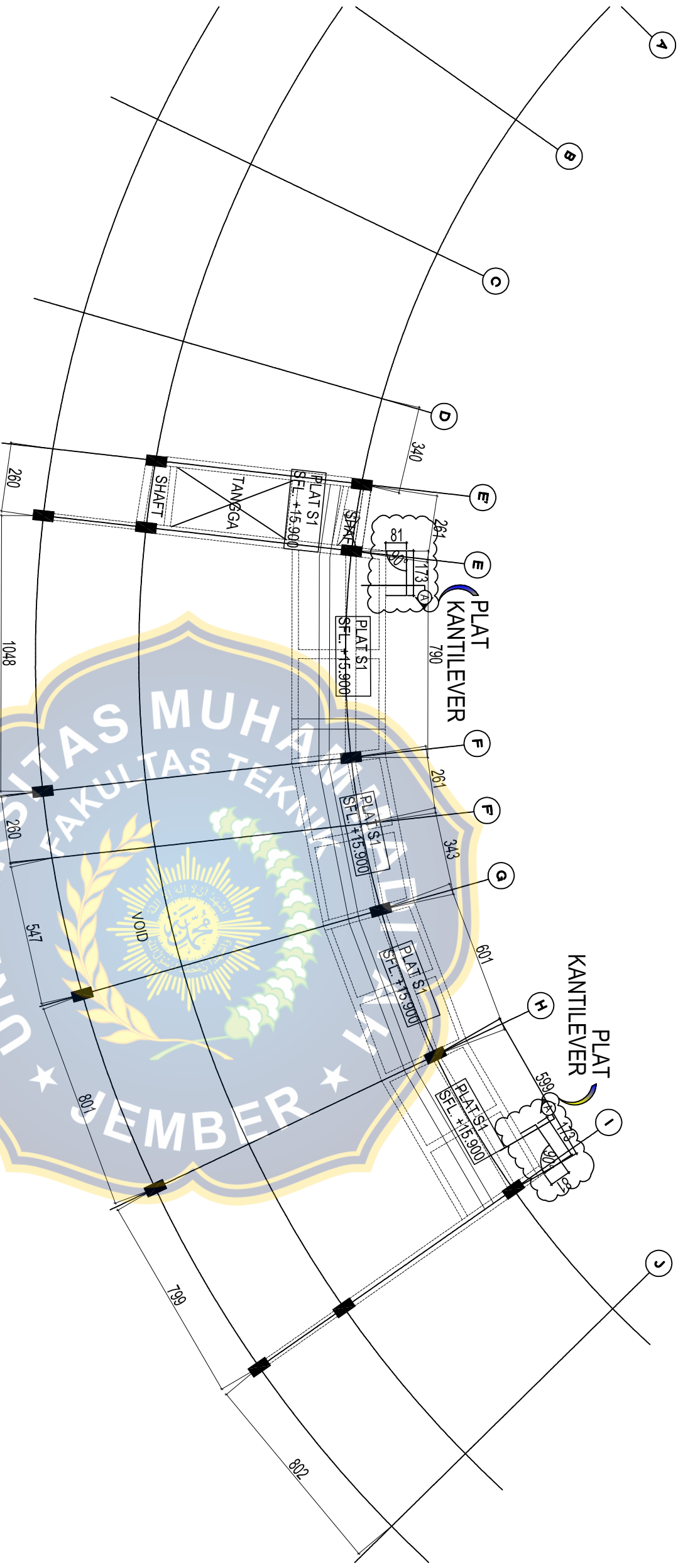
JUDUL GAMBAR

SKALA

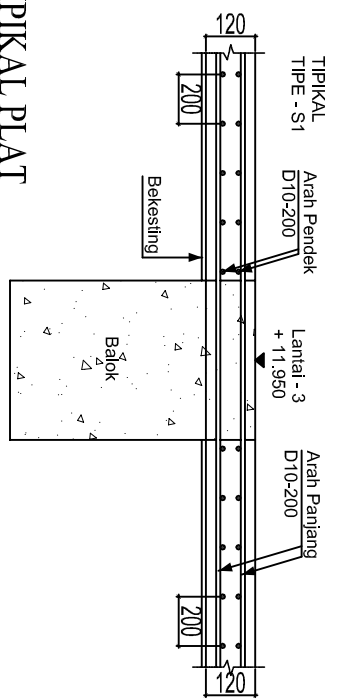
KODE

NO GAMBAR

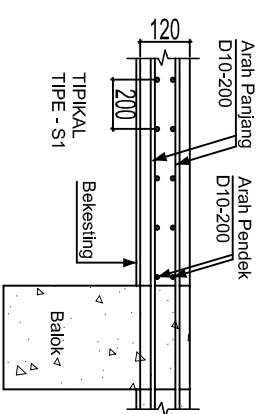
JUMLAH GAMBAR



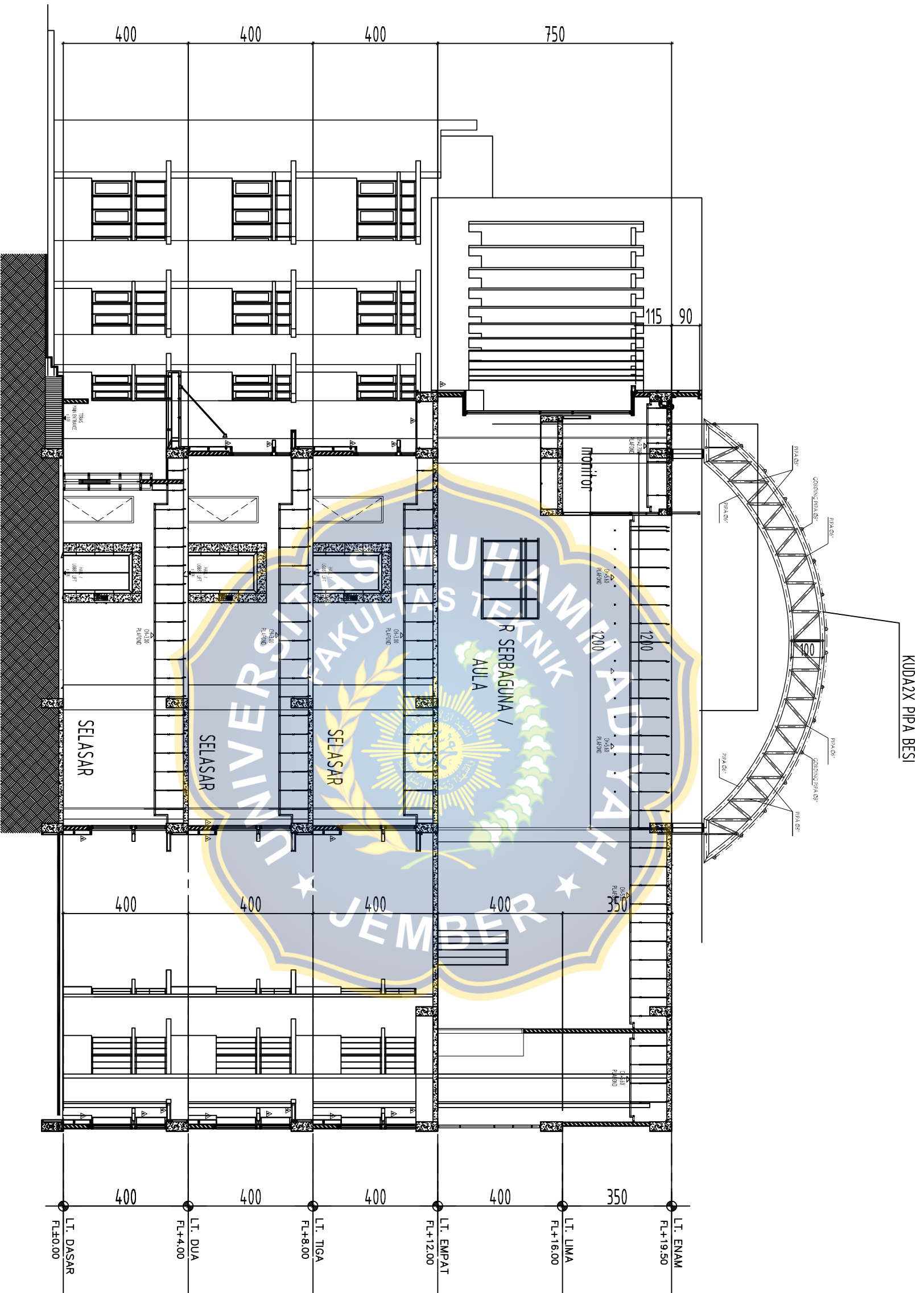
Denah Plat Lantai 5 Gedung Administrasi Elv. SFL. +15.950  
 SKALA 1 : 300



TIPKAL PLAT  
 SKALA 1 : 300



POTONGAN A  
 SKALA 1 : 300



# POT PRINSIP GEDUNG ADMINISTRASI

SKALA 1 : 50



## ASBUL T DRAWING

<b>NAMA KEGIATAN</b>		
PENGANGKUTAN GEDUNG KULIAH LABORATORIUM DAN BENGKEL, JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI MALANG		
<b>LOKASI KEGIATAN</b>		
JL. SIMPANG REMULUNG NO. 100, JATIMULYO, KEC. LOWOKWARU, KOTA MALANG, JAWA TIMUR 65141		
<b>MANAJEMEN KONSTRUKSI</b>		
PT. DELTA BUANA SURABAYA		
<b>PENANGGUNG JAWAB DOKUMEN PELAKSANAAN TERNS</b>		
YOPJE TEGUH WIGANANDA		
DIREKTUR		
IR. PUJO BRONCO MT, FEAT LEADER		
Rino Idris, P. ST, AHLI SIPIL		
IR. Heni Prasuko AHLI ARSITEKTUR		
M. ZAINUL ABIDIN, SET, DWAITER		
<b>KONTRAKTOR PELAKSANA</b>		
PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk. JL. JEMURSARI SELATAN NO. 2A-2B SURABAYA, JAWA TIMUR 50237		
<b>PENANGGUNG JAWAB DOKUMEN PELAKSANAAN TEKNIS</b>		
TTD		
IR. A. WISNU WARDHONO PROJECT MANAGER		
IR. A. WISNU WARDHONO SITE MANAGER		
<b>PENGESAHAN DOKUMEN</b>		
PELAYAT PEMBUAT KOMITMEN		
PENGEMBANGAN SARANA PRASARANA PENDIDIKAN, OLARHAGA DAN PASARI SATUAN KERJA PELAKSANAAN PRASARANA PERUMUKAN MILAYAH I PROVINSI JAWA TIMUR		
<u>M. AKHBAR ANSYARI ST., MT.</u> NIP. 19790224 201412 11004		
<b>CATATAN</b>		
1. DOKUMEN INI DIPAKAI GERSIKAMKAN UNTUK PERBANYARAN TERNS 2. BLOK SIKSTANSI MENYIPKAN TANGKAP JAWAB KONTRAKTOR PELAKSANA DAN KONSULTAN MANAJEMEN KONSTRUKSI.		
<b>JUDUL GAMBAR</b>	<b>SKALA</b>	
<b>KODE</b>	<b>NO GAMBAR</b>	<b>JUMLAH GAMBAR</b>



FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Jl. Karimata No. 49 Jember 68121 Jawa Timur Indonesia  
Kotak Pos 104 Telp. 0331-336728 Fax. 0331-337957

Website <http://www.unmuhjember.ac.id> E-mail [kantorpusat@unmuhjember.ac.id](mailto:kantorpusat@unmuhjember.ac.id)



**KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**  
Nomor : 889/II.3. AU/KEP/FT/F/2020

Tentang

**PENGANGKATAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR MAHASISWA  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

**Bismillahirrohmanirrohm**

Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember

- Menimbang** :
1. Bahwa dalam rangka Penulisan Tugas Akhir Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember diperlukan Dosen Pembimbing Tugas Akhir;
  2. Bahwa sehubungan dengan sub di atas, perlu diterbitkan SK Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember untuk pengangkatannya.
- Mengingat** :
1. UU No. 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
  2. Keputusan Menko Wasbang dan Pendayagunaan Aparatur Negara Nomor : 38/KEP/MK.WASPAN/8/1999 Tentang Jabatan Fungsional Dosen dan Angka Kredit;
  3. Surat Ijin Perpanjangan Program Studi Teknik Sipil Nomor : 8313/D/T/K-VII/2011 Tanggal 9 Agustus 2011;
  4. SK. PP Muhammadiyah Tahun 1999 Tentang Qo'idah PTM;
  5. Statuta Universitas Muhammadiyah Jember Tahun 2013;
  6. SK Pengangkatan Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember Nomor : 0839/KEP/II.3.AU/D/2016 tanggal 24 Juni 2020 masa jabatan 2020 - 2024;
  7. Surat Keputusan Badan Pelaksana Harian Universitas Muhammadiyah Jember Nomor : 030/E.2/BPH-X/2000 tentang Pokok - pokok Kepegawaian Universitas Muhammadiyah Jember;
  8. SK. Dirjen DIKTI No. 48/Dj/Kep/1983 tentang Beban Tugas Tenaga Pengajar;
  9. Pedoman Akademik Fakultas Teknik Tahun 2013.

**Memutuskan**

**Menetapkan** : Bahwa **Ir. Pujo Priyono, MT**  
NIP/NPK : 19641222 199003 1 002

Diangkat sebagai Pembimbing Utama Tugas Akhir Mahasiswa Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jember.

Nama : **Laila Putri Ramadhani**  
No. Induk Mahasiswa : 16 1061 1037  
Program Studi : Teknik Sipil

Dengan ketentuan bahwa segala sesuatu akan diubah dan diperbaiki kembali sebagaimana mestinya apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

**TEMBUSAN** : Disampaikan kepada : Yth

1. Rektor UM Jember U p Ka. BAU & BAAK
2. Prodi
3. Arsip

Ditetapkan di : Jember.  
Pada Tanggal : 17 November 2020

Dekan,

**Dr. Nanang Saiful Rizal, ST., MT**  
NPK.: 1978040510308366



FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Jl. Karimata No. 49 Jember 68121 Jawa Timur Indonesia  
Kotak Pos 104 Telp. 0331-336728 Fax. 0331-337957

Website : <http://www.unmuhjember.ac.id> E-mail : [kantorpusat@unmuhjember.ac.id](mailto:kantorpusat@unmuhjember.ac.id)



**KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

Nomor : 889/II.3. AU/KEP/FT/F/2020

Tentang

**PENGANGKATAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR MAHASISWA  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

*Bismillahirrohmanirrohm*

Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember

- Menimbang** :
1. Bahwa dalam rangka Penulisan Tugas Akhir Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember diperlukan Dosen Pembimbing Tugas Akhir;
  2. Bahwa sehubungan dengan sub di atas, perlu diterbitkan SK Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember untuk pengangkatannya.
- Mengingat** :
1. UU No. 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
  2. Keputusan Menko Wasbang dan Pendayagunaan Aparatur Negara Nomor : 38/KEP/MK.WASPAN/8/1999 Tentang Jabatan Fungsional Dosen dan Angka Kredit;
  3. Surat Ijin Perpanjangan Program Studi Teknik Sipil Nomor : 8313/D/T/K-VII/2011 Tanggal 9 Agustus 2011;
  4. SK. PP Muhammadiyah Tahun 1999 Tentang Qo'idah PTM;
  5. Statuta Universitas Muhammadiyah Jember Tahun 2013;
  6. SK Pengangkatan Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember Nomor : 0839/KEP/II.3.AU/D/2016 tanggal 24 Juni 2020 masa jabatan 2020 - 2024;
  7. Surat Keputusan Badan Pelaksana Harian Universitas Muhammadiyah Jember Nomor : 030/E.2/BPH-X/2000 tentang Pokok - pokok Kepegawaian Universitas Muhammadiyah Jember;
  8. SK. Dirjen DIKTI No. 48/Dj/Kep/1983 tentang Beban Tugas Tenaga Pengajar;
  9. Pedoman Akademik Fakultas Teknik Tahun 2013.

**Memutuskan**

**Menetapkan** : Bahwa : **Ir. Totok Dwi Kuryanto, MT**  
NIP/NPK : 19660813 199412 1 001

Diangkat sebagai Pembimbing Kedua Tugas Akhir Mahasiswa Program Studi Teknik Sipil,  
Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jember :

**N a m a** : **Laila Putri Ramadhani**  
**No. Induk Mahasiswa** : 16 1061 1037  
**Program Studi** : Teknik Sipil

Dengan ketentuan bahwa segala sesuatu akan diubah dan diperbaiki kembali sebagaimana mestinya apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

**TEMBUSAN** : Disampaikan kepada : Yth.

1. Rektor UM Jember U p Ka. BAU & BAAK
2. Prodi
3. Arsip



Ditetapkan di : Jember.  
Pada Tanggal : 17 November 2020

Dekan,

**Dr. Nanang Saiful Rizal, ST., MT**  
NPK : 1978040510308366





**SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN  
DOSEN PENGUJI PROPOSAL TUGAS AKHIR**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : PUJO PRIYONO Ir., M.T.

NPK/NIDN/NIP : 0022126402

Dengan ini menyatakan **Bersedia** menjadi Dosen Penguji dalam kegiatan Sidang Proposal Tugas Akhir Program Studi TEKNIK SIPIL yang dilaksanakan pada:


Hari : Sabtu

Tanggal : 14 November 2020

NIM : 1610611037

NAMA : LAILA PUTRI RAMADHANI

Jember, 07 Februari 2021

  
PUJO PRIYONO Ir., M.T.



PROGRAM STUDI  
TEKNIK SIPIL

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER  
Jl. Karimata 49 Jember 68121

**SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN  
DOSEN PENGUJI PROPOSAL TUGAS AKHIR**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : TOTOK DWI KURYANTO Ir., MT.

NPK/NIDN/NIP : 0013086602

Dengan ini menyatakan **Bersedia** menjadi Dosen Penguji dalam kegiatan Sidang Proposal Tugas Akhir Program Studi TEKNIK SIPIL yang dilaksanakan pada:

Hari : Sabtu

Tanggal : 14 November 2020

NIM : 1610611037

NAMA : LAILA PUTRI RAMADHANI

Jember, 07 Februari 2021

TOTOK DWI KURYANTO Ir., MT.



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER  
Jalan. Karimata No.49 telp. (0331) 33682  
Fax. 337957 PO Box. 104 Jember 68121

**DAFTAR ASISTENSI TUGAS AKHIR**

Nama : LAILA PUTRI RAMADHANI  
N I M : 1610 611 037  
Dosen Pembimbing 1 : PUJO PRIYONO, Ir., M. T  
JUDUL : PENGARUH KEKAKUAN KOLOM BANGUNAN AKIBAT

TERJADINYA DEVIASI MUTU BETON PELAKSANAAN  
KOLOM DISUATU TINGKAT TERHADAP YANG

**DIRENCANAKAN**

(Studi Kasus Gedung Administrasi Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Malang)

No	Tanggal	Keterangan / Permasalahan	Tanda Tangan
g	5/02 '2021	Aca Sidg.	

Dosen Pembimbing

PUJO PRIYONO, Ir., M. T

NIP 19641222 199003 1 002



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

Jalan. Karimata No.49 telp. (0331) 33682

Fax. 337957 PO Box. 104 Jember 68121

**DAFTAR ASISTENSI TUGAS AKHIR**

Nama : LAILA PUTRI RAMADHANI  
N I M : 1610 611 037  
Dosen Pembimbing 1 : TOTOK DWI KURYANTO Ir.MT  
JUDUL : PENGARUH KEKAKUAN KOLOM BANGUNAN AKIBAT

**TERJADINYA DEVIASI MUTU BETON PELAKSANAAN  
KOLOM DISUATU TINGKAT TERHADAP YANG**

**DIRENCANAKAN**

(Studi Kasus Gedung Administrasi Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Malang)

No	Tanggal	Keterangan / Permasalahan	Tanda Tangan
	4 Feb '21	Aee Sidary	

Dosen Pembimbing

TOTOK DWI KURYANTO Ir.MT.

NIP



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

Jalan. Karimata No.49 telp. (0331) 33682  
Fax. 337957 PO Box. 104 Jember 68121

**DAFTAR ASISTENSI TUGAS AKHIR**

Nama : LAILA PUTRI RAMADHANI  
NIM : 1610 611 037  
Dosen Pembimbing 1 : PUJO PRIYONO, Ir., M.T  
JUDUL : **PENGARUH KEKAKUAN KOLOM BANGUNAN**

**AKIBAT TERJADINYA DEVIASI MUTU BETON  
PELAKSANAAN KOLOM DISUATU TINGKAT TERHADAP  
KEKUATAN YANG DIRENCANAKAN**

(Studi Kasus Gedung Administrasi Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Malang)

No	Tanggal	Keterangan / Permasalahan	Tanda Tangan
1	28/11/2020	Keprosal → SNI 1726/2012 Data Hasil Pengukuran Data Gambar Perencanaan	Pujo Priyono
2	25/11/2020	Revisi Gambar (Perp.) Spalte Syarat Analisis balok-gangguan SAP versi 22	Pujo Priyono
3	5/12/2020	Laporan Analisis Revisi getas dg kondisi perencanaan	Pujo Priyono
4	22/12/2020	Analisis Perilaku Struktur dg. kondisi pelaksanaan mutu beton ( Hari Cer zonasi)	Pujo Priyono

Dosen Pembimbing

PUJO PRIYONO, Ir., M.T

**NIP 19641222 199003 1 002**





**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**  
Jalan. Karimata No.49 telp. (0331) 33682  
Fax. 337957 PO Box. 104 Jember 68121

**DAFTAR ASISTENSI TUGAS AKHIR**

Nama : LAILA PUTRI RAMADHANI  
N I M : 1610 611 037  
Dosen Pembimbing 2 : TOTOK DWI KURYANTO Ir.MT  
JUDUL : PENGARUH KEKAKUAN KOLOM BANGUNAN AKIBAT

**TERJADINYA DEVIASI MUTU BETON PELAKSANAAN  
KOLOM DISUATU TINGKAT TERHADAP YANG  
DIRENCANAKAN**

(Studi Kasus Gedung Administrasi Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Malang)

No	Tanggal	Keterangan / Permasalahan	Tanda Tangan
1.	18/21 /1	Barat & Bulat-Keloz see Lembar	 

Dosen Pembimbing

TOTOK DWI KURYANTO Ir.MT.

NIP: 19660813 19912 1001



DAFTAR ASISTENSI TUGAS AKHIR

Nama : LAILA PUTRI RAMADHANI  
NIM : 1610 611 037  
Dosen Pembimbing 1 : PUJO PRIYONO, Ir., M.T  
JUDUL : PENGARUH KEKAKUAN KOLOM BANGUNAN  
AKIBAT TERJADINYA DEVIASI MUTU BETON  
PELAKSANAAN KOLOM DISUATU TINGKAT TERHADAP  
KEKUATAN YANG DIRENCANAKAN

(Studi Kasus Gedung Administrasi Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Malang)

No	Tanggal	Keterangan / Permasalahan	Tanda Tangan
5.	7/01 2021	Tujuan lebih gampang → standar respon Spetra 2017. SN 1726 : 2019.	
6.	14/01 2021	Perubahan : - Kuat tek. karakter - Periode getas. - Analisis Kolom. Kesimpulan : → Perhatikan Perubahan	
7.	17/01 2021	Pertajaman Kesimpulan	
8.	18/01 2021	Ace Semly / 3	

Dosen Pembimbing

PUJO PRIYONO, Ir., M.T

NIP 19641222 199003 1 002



# PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Jl. Karimata 49 Telp. (0331) 336728 Fax. (0331) 337957 Kotak Pos 104 Jember 68121

## BERITA ACARA SEMINAR PROPOSAL TUGAS AKHIR

Telah dilaksanakan Sidang Tugas Akhir pada :  
Hari / Tanggal : Sabtu / 14 November 2020  
Jam : 09:00 WIB  
Tempat : B 1.11

### Peserta Sidang :

NO	NIM	NAMA	TANDA TANGAN
1.	1610611037	LAILA PUTRI RAMADHANI	

Judul Tugas Akhir :  
**PENGARUH KEKAKUAN KOLOM BANGUNAN AKIBAT TERJADINYA DEVIASI MUTU BETON PELAKSANAAN KOLOM DI SUATU TINGKAT TERHADAP KEKUATAN YANG DIRENCANAKAN (Studi Kasus Gedung Administrasi Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Malang)**

### Tim Penguji :

Pembimbing / Penguji :			
Pembimbing / Penguji :			
1.	PUJO PRIYONO, Ir., M.T.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak <input type="checkbox"/> Diterima dengan syarat .....	
2.	TOTOK DWI KURYANTO, Ir., MT.	<input type="checkbox"/> Diterima <input checked="" type="checkbox"/> Ditolak <input type="checkbox"/> Diterima dengan syarat .....	

Catatan :

Jember, 10 November 2020  
Ketua Program Studi TEKNIK SIPIL

NPK.





PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
**FAKULTAS TEKNIK**  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Jl. Karimata 49 Telp. (0331) 336728 Fax. (0331) 337957 Kotak Pos 104 Jember 68121

**BERITA ACARA SEMINAR TUGAS AKHIR**

Telah dilaksanakan Seminar Tugas Akhir pada :

Hari / Tanggal : Sabtu / 30 Januari 2021

Jam : 14:00 WIB

Tempat : Zoom

**Penyaji:**

NO	NIM	NAMA	TANDA TANGAN
1.	1610611037	LAILA PUTRI RAMADHANI	
Judul Tugas Akhir : <b>PENGARUH KEKAKUAN KOLOM BANGUNAN AKIBAT TERJADINYA DEVIASI MUTU BETON PELAKSANAAN KOLOM DI SUATU TINGKAT TERHADAP KEKUATAN YANG DIRENCANAKAN (Studi Kasus Gedung Administrasi Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Malang)</b>			

NO	NAMA	TANDA TANGAN
<b>Dosen Pembimbing:</b>		
1.	PUJO PRIYONO, Ir., M.T.	
2.	TOTOK DWI KURYANTO, Ir., MT.	
<b>Dosen Penguji:</b>		
1.	PUJO PRIYONO, Ir., M.T.	
2.	TOTOK DWI KURYANTO, Ir., MT.	

**Evaluasi:**

NO	URAIAN	KETERANGAN
1.	Penyajian Seminar	A/B/C/D/E
2.	Antusiasme Peserta Seminar	A/B/C/D/E
3.	Jumlah Peserta Seminar yang Hadir	.....14.....

Jember, 03 Februari 2021  
Ketua Prodi TEKNIK SIPIL

**Taufan Abadi, ST., MT**  
NPK.



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
**FAKULTAS TEKNIK**  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Jl. Karimata 49 Telp. (0331) 336728 Fax. (0331) 337957 Kotak Pos 104 Jember 68121

**DAFTAR HADIR SEMINAR TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : LAILA PUTRI RAMADHANI  
NIM : 1610611037  
Judul Tugas Akhir : *PENGARUH KEKAKUAN KOLOM BANGUNAN AKIBAT TERJADINYA DEVIASI MUTU BETON PELAKSANAAN KOLOM DI SUATU TINGKAT TERHADAP KEKUATAN YANG DIRENCANAKAN (Studi Kasus Gedung Administrasi Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Malang)*  
Hari / Tanggal Seminar : Sabtu / 30 Januari 2021  
Jam : 14:00 WIB  
Tempat : Zoom

NO	NIM	NAMA	TANDA TANGAN	
1.	1610611029	Marco Tri Laksana	1.	2.
2.	1610611091	Ahsan shohibul faqih		
3.	1610611028	M. Faris Febrianto	3.	4.
4.	1610611008	M. Fiqi atiq z.		
5.	1610611023	Muhammad Saifur R	5.	6.
6.	1610611063	Agus salim		
7.	1610611081	Ichlasul Amal	7.	8.
8.	1610611021	Ridho Illahi		
9.	1610611041	Dimas Fahmi A	9.	10.
10.	1610611072	Ferdiansyah Iqbar A		
11.	1810811075	Muhammad Afinda D.F	11.	12.
12.	1810811058	Putri Jhonia		
13.	1810811020	Milani Sisam A.	13.	14.
14.	1810811011	Wardahin Flavisa.		
15.			15.	16.
16.				

Dosen Penguji 1

Dosen Pembimbing 1

**PUJO PRIYONO, Ir., M.T.**

**PUJO PRIYONO, Ir., M.T.**

Dosen Penguji 2

Dosen Pembimbing 2

**TOTOK DWI KURYANTO, Ir., MT.**

**TOTOK DWI KURYANTO, Ir., MT.**



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

Jl. Karimata 49 Telp. (0331) 336728 Fax. (0331) 337957 Kotak Pos 104 Jember 68121

**BERITA ACARA SIDANG TUGAS AKHIR**

Telah dilaksanakan Sidang Tugas Akhir pada :  
Hari / Tanggal : Rabu / 01 Januari 2020  
Jam : :: WIB  
Tempat :

**Peserta Sidang :**

NO	NIM	NAMA	TANDA TANGAN
1.	1610611037	LAILA PUTRI RAMADHANI	

Judul Tugas Akhir :  
**PENGARUH KEKAKUAN KOLOM BANGUNAN AKIBAT TERJADINYA DEVIASI MUTU BETON PELAKSANAAN KOLOM DI SUATU TINGKAT TERHADAP KEKUATAN YANG DIRENCANAKAN (Studi Kasus Gedung Administrasi Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Malang)**

**Tim Penguji :**

Pembimbing :		
1.	PUJO PRIYONO, Ir., M.T.	
2.	TOTOK DWI KURYANTO, Ir., MT.	

**Penguji :**

1.	MUHTAR, DR. ST., MT.	
2.	Ilanka Cahya Dewi, ST MT	

Catatan :

Jember, 08 Februari 2021  
KETUA PRODI TEKNIK SIPIL

**Taufan Abadi, ST., MT**  
NPK.



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

Jl. Karimata 49 Telp. (0331) 336728 Fax. (0331) 337957 Kotak Pos 104 Jember 68121

**DAFTAR REVISI PENGUJI 1  
SIDANG TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : LAILA PUTRI RAMADHANI  
Nomor Induk Mahasiswa : 1610611037  
Judul Tugas Akhir : PENGARUH KEKAKUAN KOLOM BANGUNAN AKIBAT TERJADINYA DEVIASI MUTU BETON  
PELAKSANAAN KOLOM DI SUATU TINGKAT TERHADAP KEKUATAN YANG  
DIRENCANAKAN (Studi Kasus Gedung Administrasi Jurusan Teknik Mesin  
Politeknik Negeri Malang)  
Hari / Tanggal : Rabu / 01 Januari 2020  
Jam : : WIB  
Tempat :

Bab/Halaman	Uraian	Keterangan
-	Tampilkan simpangan	
-	Rumusan masalah disesuaikan.	
-	Acc Jilid	

Dosen Penguji 1

**MUHTAR, DR. ST., MT.**



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

Jl. Karimata 49 Telp. (0331) 336728 Fax. (0331) 337957 Kotak Pos 104 Jember 68121

**DAFTAR REVISI PENGUJI 2**  
**SIDANG TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : LAILA PUTRI RAMADHANI  
Nomor Induk Mahasiswa : 1610611037  
Judul Tugas Akhir : PENGARUH KEKAKUAN KOLOM BANGUNAN AKIBAT TERJADINYA DEVIASI MUTU BETON PELAKSANAAN KOLOM DI SUATU TINGKAT TERHADAP KEKUATAN YANG DIRENCANAKAN (Studi Kasus Gedung Administrasi Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Malang)  
Hari / Tanggal : Rabu / 01 Januari 2020  
Jam : : WIB  
Tempat :

Bab/Halaman	Uraian	Keterangan
all	Perhatikan tata tulis	
1	Terserah Rumusan masalah, tujuan & Jwab	
	ACE 21/01	

Dosen Penguji 2

**Ilanka Cahya Dewi, ST MT**

## LAMPIRAN

### DAFTAR RIWAYAT HIDUP

#### Data Pribadi

Nama Lengkap : Laila Putri Ramadhani  
Tempat, Tanggal Lahir : Jember, 7 Januari 1999  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Tinggi Badan : 159 cm  
Agama : Islam  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Alamat : Dusun Krajan RT/RW 001/007 Curahnongko - Tempurejo  
No Telp : 081249320360  
Alamat Email : lailaputri02@gmail.com

#### Pendidikan Formal

Sekolah Dasar : SDN CURAHNONGKO 1  
Sekolah Menengah Pertama : SMPN 1 AMBULU  
Sekolah Menengah Atas : SMAN AMBULU  
Universitas : Universitas Muhammadiyah Jember

