

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS KEGIATAN
DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG,
PERUMAHAN DAN KAWASAN PERMUKIMAN
KOTA PROBOLINGGO

(Signature)
RAHMAN KURNIADI, ST., MT
NIK 19781222 2010011 001

PT. VIRAMA KARYA PERSERO
ENGINEERING & MANAGEMENT CONSULTANT

(Signature)
DRAJAT TAJATUR PURBOWO
KEPALA CABANG JAWA TIMUR

PT. PANDU PERSADA
Design, Engineering, Construction Management & Environment Consultant
Jl. Raya No. 111, Telp. (0335) 121111, Fax (0335) 121111

JABATAN	NAMA	TTD
DIREKTUR UTAMA	PANJI HARJASA, ST., MT	<i>(Signature)</i>
TEAM LEADER	Ir. M. TAUFIK TAIB., MT	<i>(Signature)</i>
KOOR. ARSITEKTUR	Ir. ARI ADRIAN. IAI	<i>(Signature)</i>
KOOR. STRUKTUR	Ir. ZAFRI MALIK	<i>(Signature)</i>
KOOR. MEKANIKAL ELEKTRIKAL (MEP)	Ir. ARYONO DWI NUGROHO	<i>(Signature)</i>
KOOR. LANDSCAPE	RAHMAN ANDRA W., ST., MT	<i>(Signature)</i>
KOOR. INTERIOR	R. DIDIT HARLIANTO, S.SN, HDII	<i>(Signature)</i>

DETAIL STANDAR UNTUK PENULANGAN BETON

I. UMUM

1.1. PERATURAN DAN STANDAR :

PERATURAN DAN STANDAR YANG SECARA UMUM DIGUNAKAN UNTUK PEKERJAAN BETON ADALAH SEBAGAI BERIKUT :

- AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS (ASTM)
- AMERICAN CONCRETE INSTITUTE (ACI 318M-08)
- CONCRETE REINFORCING STEEL INSTITUTE, U.S.A. (CRSI)
- AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY AND TRANSPORTATION OFFICIALS (AASHTO)
- PERATURAN BETON INDONESIA (PBI)
- TATA CARA PERHITUNGAN STRUKTUR UNTUK BANGUNAN GEZUNG (SK SNI T-15-1991-03)
- STANDAR INDUSTRI INDONESIA (SI)
- TATA CARA PERENCANAAN KETAHANAN GEMPA UNTUK BANGUNAN GEZUNG (SNI 03-1726-2002)

1.2. BEBAN :

1. BEBAN HIDUP

- RUANG KERJA : 250 kg/m²
- RUANG TANGGA/GARDOR : 300 kg/m²
- RUANG ARSIP : 600 kg/m²
- PANOR : 500 kg/m²
- BEBAN TITIK ORANG UNTUK PEMELIHARAAN ATAP : 100 kg/m²
- BEBAN HIDUP ATAP DAK : 100 kg/m²

2. BEBAN MATI

- BETON : 2480 kg/m³
- BAJA : 7850 kg/m³
- KERAMIK : 24 kg/m²/cm
- MORTAR : 21 kg/m²/cm
- M / E : 30 kg/m²
- HEBEL (h=125mm) : 115.6 kg/m²

1.3. MATERIAL

GRADE	KUAT TEKAN KARAKTERISTIK (KUBUS)	PENGUNTAHAN
14.5	17.5 N/mm ²	LANTAI KERJA, MATERIAL FINISH DIBAWAH PONDASI KOLON PRAKTIS
25	30 N/mm ²	BETON STRUKTURAL BETON NON STRUKTURAL

1.4. FINISH

- SEMUA SUDUT-SUDUT BETON EKSPOSE DICAMPAFER 20mm
- SEMUA FINISHING BETON STRUKTURAL FINISH KECUALI UNTUK KOLON FAR FACED FINISH
- FLOOR HARDENER UNTUK RAMP 5 KG/M², CAR PARK 4 KG/M² (NATURAL)

1.5. SPESIFIKAS BETON BERTULANG

1.5.1 SELAMIT BETON MINIMUM

BAGIAN STRUKTUR	SELAMIT MINIMUM (mm)
BETON DI COR LANGSUNG ATAU TEREKSPOS LANGSUNG KE TANAH	70
BETON DI COR KE BOKING TEREKSPOS KE TANAH ATAU UDARA	50
BETON TIDAK TEREKSPOS KE DINDING, SLAB	25
UDARA ATAU TIDAK BERHUBUNGAN DENGAN TANAH BALOK, KOLON, PAD	45

1.5.2 DETAIL KAIT

1.5.3 SAMBUNGAN LEMATAN DAN PANJANG PENYALURAN

GRADE 25	SAMBUNGAN LEMATAN (L1)		PANJANG PENYALURAN		
	TUL. ATAS	TUL. LAIN	TULANGAN ATAS	TULANGAN BAWAH	TULANGAN TEKAN (L3)
D10	480	370	370	300	200
D13	625	480	480	370	250
D16	770	590	590	455	305
D19	910	700	700	548	360
D22	1055	810	810	625	420
D25	1255	965	965	745	475
D29	1490	1130	1130	820	550
D32	1665	1260	1260	910	605

1.5.4 JARAK-JARAK TULANGAN

1.5.5 DETAIL SENGKANG

II. PENULANGAN KOLON

II.1. PENULANGAN PADA KOLON

II.2. PENGANGKURAN PADA KOLON DAN DASAR KOLON

II.3. DETAIL SENGKANG KOLON

III. PENULANGAN BALOK

III.1. BALOK UTAMA

1) STANDAR TATA LETAK TULANGAN

2) TULANGAN BADAN

III.2. PELAT DAN BALOK ANAK

1) BALOK ANAK

2) PELAT

III.3. DETAIL PENGANGKURAN PADA PENULANGAN BALOK

1. LANTAI ATAS

III.4. PERBEDAAN LEVEL ATAU PLAN PADA BALOK

1. PERBEDAAN LEVEL








2. PERBEDAAN PADA PLAN

III.5. DETAIL SENGKANG

* SATUAN DALAM mm (milimeter)

• SPESIFIKASI :

- TATA CARA PERENCANAAN STRUKTUR BETON UNTUK BANGUNAN GEZUNG (SNI 03-2847-2019)
- MUTU MATERIAL MINIMUM :
- BETON :
 - PILE CAP : K-350 : f'c = 29 MPa
 - TIE BEAM : K-350 : f'c = 29 MPa
 - PELAT LANTAI : K-350 : f'c = 29 MPa
 - KOLON : K-350 : f'c = 29 MPa
 - BALOK : K-350 : f'c = 29 MPa
 - BORED PILE : K-300 : f'c = 25 MPa
- TULANGAN :
 - ULUR (D) : BUNTS 4208 ASTM A706M, fy : 420 MPa
 - POLOS (S) : BUNTS 240, fy : 240 MPa
 - BAJA (HOT ROLLED FORM) :
 - BAJA PIPA : BJ 37 (SS400)
 - BAJA SIKU : BJ 37 (SS400)
 - GORDING : BJ 37 (SS400)
 - BAJA PELAT : BJ 37 (SS400)
 - HWF : BJ 37 (SS400)
 - H-BEAM : BJ 37 (SS400)
 - SAMBUNGAN :
 - BAUT DAN MUR : ASTM A325
 - ANGKUR : ASTM A36
 - LAS : AWS D1.1/ELEKTRODA AS.1 (ELEKTRODA E7016/E7018)

JABATAN	NAMA	TTD
DIREKTUR UTAMA	PANJI HARJASA, ST., MT	
TEAM LEADER	Ir. M. TAUFIK TAIB., MT	
KOOR. ARSITEKTUR	Ir. ARI ADRIAN. IAI	
KOOR. STRUKTUR	Ir. ZAFRI MALIK	
KOOR. MEKANIKAL ELEKTRIKAL (MEP)	Ir. ARYONO DWI NUGROHO	
KOOR. LANDSCAPE	RAHMAN ANDRA W., ST., MT	
KOOR. INTERIOR	R. DIDIT HARLIANTO, S.SN, HDII	

SKALA	NOMOR GAMBAR	JML. GAMBAR
NTS	ST - 03	79

DETAIL STANDAR PEKERJAAN STRUKTUR BAJA

1. UMUM

1.1. PERATURAN-PERATURAN DAN STANDAR

- PERATURAN-PERATURAN DAN STANDAR UNTUK PEKERJAAN BAJA :
- AMERICAN SOCIETY OF TESTING & MATERIAL
 - AMERICAN WELDING SOCIETY (AWS D1.1-96)
 - PEDOMAN PERENCANAAN BANGUNAN BAJA UNTUK GEDUNG
 - STANDAR INDUSTRI INDONESIA (SI)
 - STANDAR NASIONAL INDONESIA (SNI)

1.2. SPESIFIKASI MATERIAL

- BAJA STRUKTUR : ASTM A36M / BJ-37
- SAMBUNGAN BAIT : A307
- ANGKUR : A307
- ELEKTRODE LAS : E70XX

1.3. SPESIFIKASI PEKERJAAN BAJA

- PENGELASAN HARUS MENGAJU PADA A.W.S DAN DIKERJAKAN OLEH TUKANG LAS BERSEKERTIPKAT.
- FABRIKATOR BAJA HARUS MENEBERIKAN PROSEDUR PENGELASAN KEPADA KEPADA PIHAK YANG DITUNJUK OWNER DAN ENGINIR UNTUK DIREVIEW SEBELUM PROSES FABRIKASI.
- SELAMA PEMASANGAN STRUKTUR BAJA, KONTRAKTOR HARUS MENYEDIAKAN MELAKSANAKAN DAN MELAPORKAN HASIL SURVEY UNTUK MEMASTIKAN KONTROL HORIZONTAL DAN VERTIKAL UNTUK TIAP ELEMEN DAN SEGERA MENYERIKASIKAN KEPADA ENGINEER APABILA TERDAPAT PERBEDAAN ANTARA AKTUAL DAN TEORITIS MELEBIHI TOLERANSI.

SIMBOL-SIMBOL DASAR LAS AWS D1.1-96	
SIMBOL DASAR	SIMBOL PELENGKAP
FILET WELD	ALL AROUND WELD
DOUBLE BEVEL	FIELD WELD
SINGLE BEVEL	FLUSH
BACKING STRIP	

STANDAR PEMALIHAN SIMBOL PENGELASAN

SPECIFICATION PROCESS OR OTHER REF. ON THE WELD SIDE WHEN REF. IS NOT USED

WELD SIDE ARROW SIDE LENGTH OF WELD

FIELD WELD



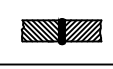





















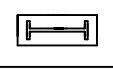

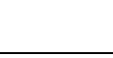





WELD ALL AROUND

WELD CONNECTION REFERENCE LINE TO SHOW SIDE MEMBER OF JOINT

PITCH (C TO C SPACING)

METHODS OF INDICATING FILET WELDS

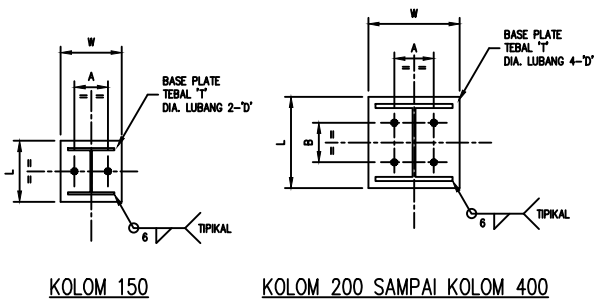
SKEDUL SIMBOL LAS

FORM OF WELD	SKETCH	SIMBOL
FILET		
SQUARE BUTT		
SINGLE V BUTT		
DOUBLE V BUTT		
SINGLE U BUTT		
DOUBLE U BUTT		
SINGLE BEVEL BUTT		
DOUBLE BEVEL BUTT		
SINGLE J BUTT		
DOUBLE J BUTT		
EDGE		
SEAL		
SEALING RUN		
BACKING STRIP		
WELD ALL AROUND		
WELD ON SITE		

2. SAMBUNGAN KOLOM DAN BALOK

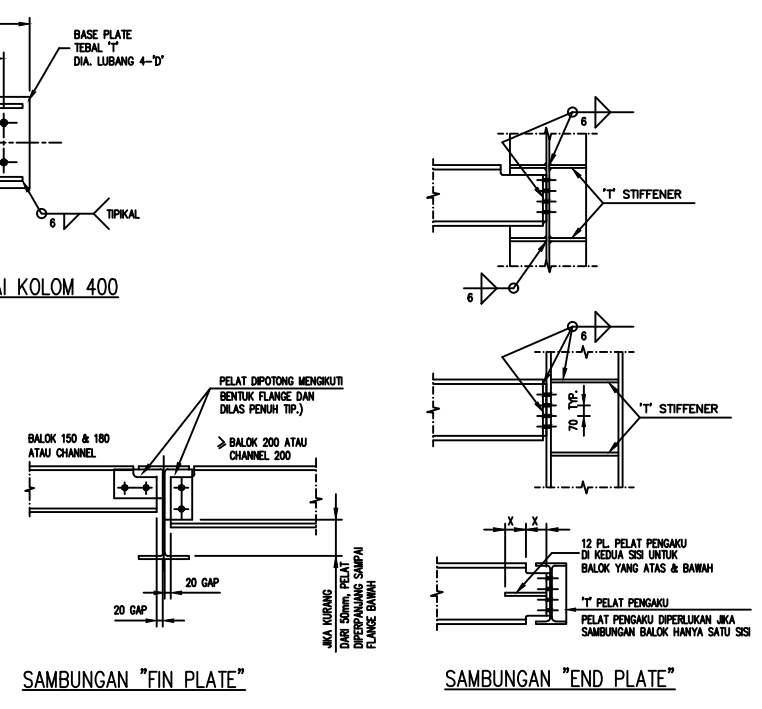
TIPIKAL DETAIL BASEPLATE

COLUMN SECTION MAX. DEPTH D	A	B	T	W	L	D
150 x 150	110	-	20	200	200	25
200 x 200	110	110	20	250	250	25
250 x 250	130	130	30	320	320	25
300 x 150	130	130	20	200	350	25
400 x 200	130	130	25	250	450	25
400 x 250	130	200	25	250	500	25



SAMBUNGAN BALOK

UKURAN BALOK TINGGI MAX. D	SAMBUNGAN "END PLATE"		SAMBUNGAN "FIN PLATE"	
	TEBAL PELAT "T"	JUMLAH BAIT 8,8/S	TEBAL PELAT "T"	JUMLAH BAIT 8,8/S
150	10	4 M16	10	3 M16
180	10	4 M16	10	3 M16
200	10	4 M16	10	3 M16
250	10	4 M16	10	3 M16
310	10	6 M16	10	4 M16
360	10	6 M16	10	4 M16
410	10	8 M16	12	5 M16
450	12	10 M16	12	6 M16



* SATUAN DALAM mm (milimeter)

* SPESIFIKASI :

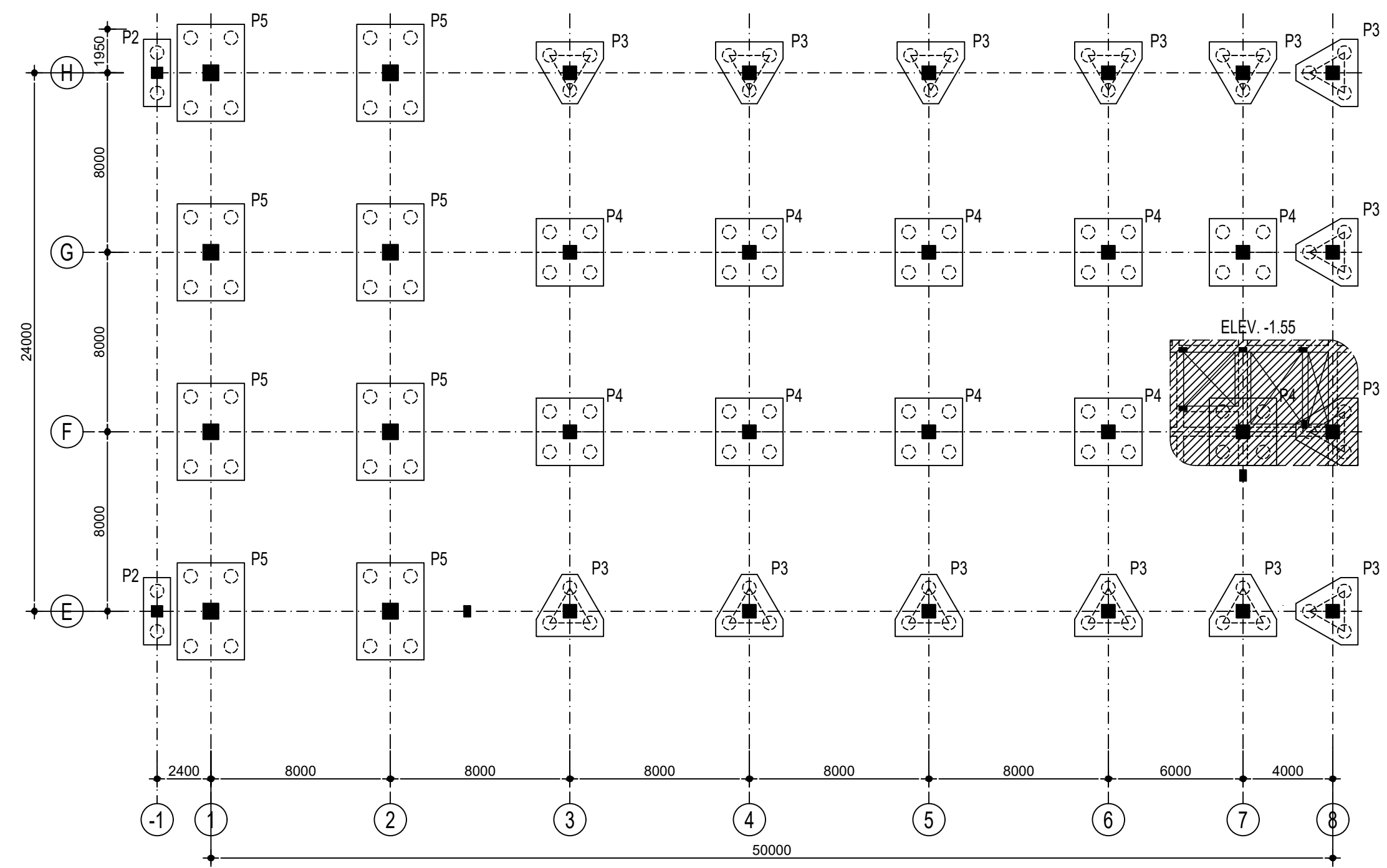
- TATA CARA PERENCANAAN STRUKTUR BETON UNTUK BANGUNAN GEDUNG (SNI-03-2847-2019)
- MUTU MATERIAL MINIMUM :
- BETON :
 - PILE CAP : K-350 : f_{c'} = 29 MPa
 - TIE BEAM : K-350 : f_{c'} = 29 MPa
 - PELAT LANTAN : K-350 : f_{c'} = 29 MPa
 - KOLOM : K-350 : f_{c'} = 29 MPa
 - BALOK : K-350 : f_{c'} = 29 MPa
 - BORED PILE : K-300 : f_{c'} = 25 MPa
- TULANGAN :
 - ULUR (D) : BATS 4208 ASTM A706M, f_y : 420 MPa
 - POLOS (ø) : BATS 240, f_y : 240 MPa
 - BAJA (HOT ROLLED FORM) :
 - BAJA PIPA : BJ 37 (S4400)
 - BAJA SIKU : BJ 37 (S4400)
 - GORDING : BJ 37 (S4400)
 - BAJA PELAT : BJ 37 (S4400)
 - H-BEAM : BJ 37 (S4400)
 - H-BEAM : BJ 37 (S4400)
 - SAMBUNGAN BAIT DAN MUR : ASTM A325
 - ANGKUR : ASTM A36
 - LAS : AWS D1.1/ELEKTRODA AS.1 (ELEKTRODA E7016/E7018)

[Signature]
RAHMAN KURNIADI, ST., MT
NIK. 19781222 2010011 001

[Signature]
DRAJAT TJATUR PURBOWO
KEPALA CABANG JAWA TIMUR

JABATAN	NAMA	TTD
DIREKTUR UTAMA	PANJI HARJASA, ST., MT	<i>[Signature]</i>
TEAM LEADER	Ir. M. TAUFIK TAIB, MT	<i>[Signature]</i>
KOOR. ARSITEKTUR	Ir. ARI ADRIAN, IAI	<i>[Signature]</i>
KOOR. STRUKTUR	Ir. ZAFRI MALIK	<i>[Signature]</i>
KOOR. MEKANIKAL / ELEKTRIKAL (MEP)	Ir. ARYONO DWI NUGROHO	<i>[Signature]</i>
KOOR. LANDSCAPE	RAHMAN ANDRA W. ST., MT	<i>[Signature]</i>
KOOR. INTERIOR	R. DIDIT HARLIANTO, S.SN, HDII	<i>[Signature]</i>

SKALA	NOMOR GAMBAR	JML. GAMBAR
1 : 200	ST - 04	79



DENAH PONDASI BORED PILE
SKALA 1 : 200

- * SATUAN DALAM mm (milimeter)
- * SPESIFIKASI :
 - TATA CARA PERENCANAAN STRUKTUR BETON UNTUK BANGUNAN GEDUNG (SNI-03-2847-2019)
 - MUTU MATERIAL MINIMUM :
 - BETON :
 - PILE CAP : K-350 : f_{c'} = 29 MPa
 - TIE BEAM : K-350 : f_{c'} = 29 MPa
 - PELAT LANTAI : K-350 : f_{c'} = 29 MPa
 - KLOM : K-350 : f_{c'} = 29 MPa
 - BALOK : K-350 : f_{c'} = 29 MPa
 - BORED PILE : K-300 : f_{c'} = 25 MPa
 - TULANGAN :
 - ULIR (U) : BPTS 4208 ASTM A70M, f_y : 420 MPa
 - POLDS (P) : BPTS 240, f_y : 240 MPa
 - BAJA (HOT ROLLED FORM) :
 - BAJA PIPA : BJ 37 (SS400)
 - BAJA SIKU : BJ 37 (SS400)
 - GORDING : BJ 37 (SS400)
 - BAJA PELAT : BJ 37 (SS400)
 - WF : BJ 37 (SS400)
 - H-BEAM : BJ 37 (SS400)
 - SAMBUNGAN :
 - BULT DAN MUR : ASTM A325
 - ANKUR : ASTM A36
 - LAS : AWS D1.1/ELEKTRODA A5.1 (ELEKTRODA E7016/E7018)

SEBELUM PELAKSANAAN PEKERJAAN DIMIJAL, PELAKSANA DIWAJIBKAN MEMERIKSA, MEMBANDINGKAN SEMUA GAMBAR ARSITEKTUR, STRUKTUR, MEP, SERTA MELAPORKAN KEPADA DIBKOS LAPANGAN/PERENCANA APABILA TERDAPAT GAMBAR YANG TIDAK COCOK/TIDAK SESUAI TERMASUK DIMENSI ATAU UKURAN.

KEGIATAN

PEMBANGUNAN DAN PEMELIHARAAN
BANGUNAN GEDUNG PEMERINTAH DAN
FASILITAS UMUM SERTA JASA KONSTRUKSI


PAKET PEKERJAAN

PERENCANAAN PEMBANGUNAN RSUD KOTA
PROBOLINGGO
(DID PENINGKATAN INVESTASI 2020)

CATATAN


MENGETAHUI

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS KEGIATAN
DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG,
PERUMAHAN DAN KAWASAN PERMUKIMAN
KOTA PROBOLINGGO


RAHMAN KURNIADI, ST, MT
NIK 19781222 2010011 001

KONSULTAM MANAJEMEN KONTRUKSI









PT. VIRAMA KARYA PERSERO
ENGINEERING & MANAGEMENT CONSULTANT


DRAJAT TJATUR PURBOWO
KEPALA CABANG JAWA TIMUR

KONSULTAN PERENCANA


PT. PANDU PERSADA
Jl. Raya Ng. 75 Telp. (0321) 737116 Fax (0321) 737115
Email: pandupersada@probolinggo.go.id, pandupersada@gmail.com

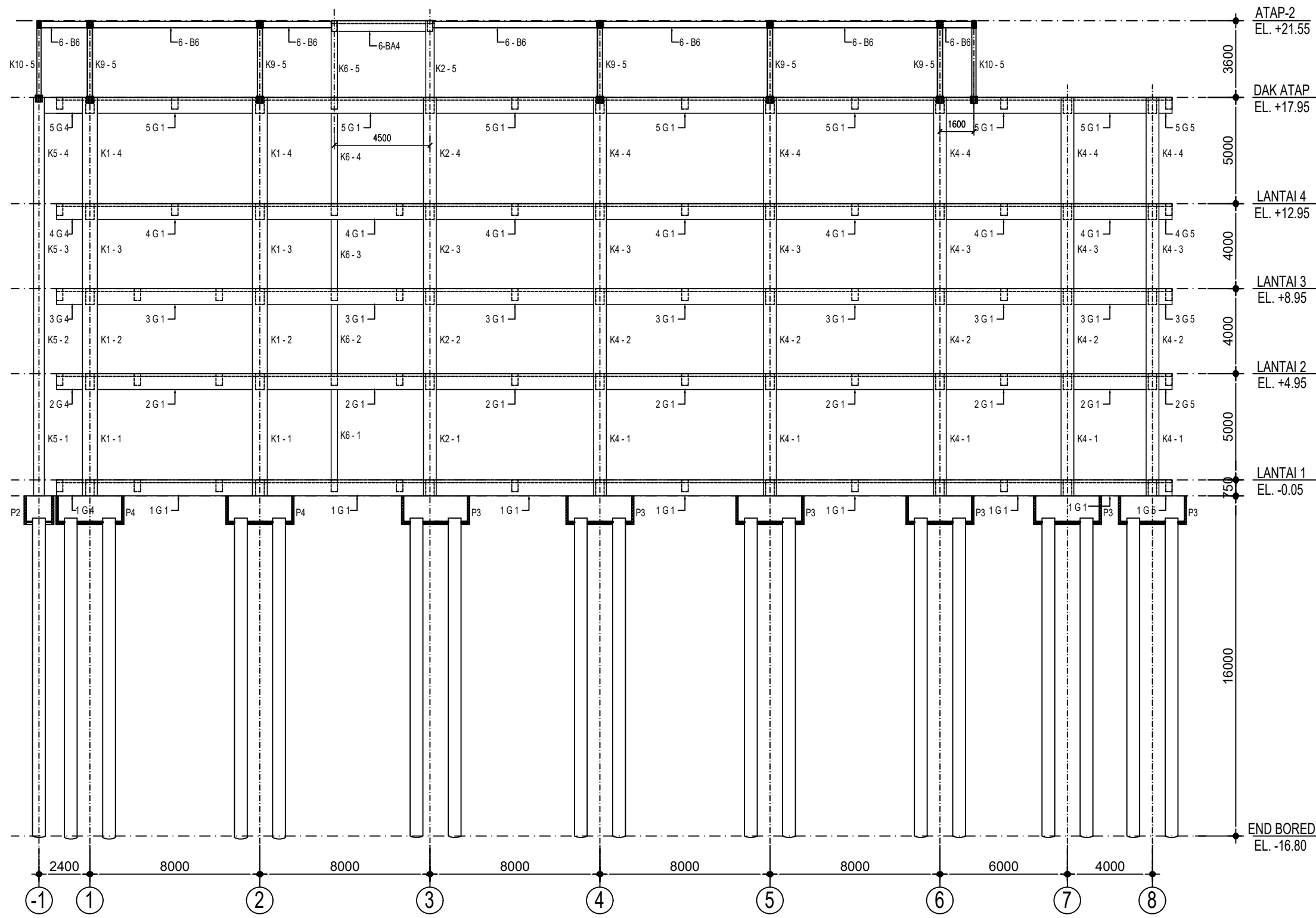
PENANGGUNG JAWAB

JABATAN	NAMA	TTD
DIREKTUR UTAMA	PANJI HARJASA, ST., MT	
TEAM LEADER	Ir. M. TAUFIK TAIB., MT	
KOOR. ARSITEKTUR	Ir. ARI ADRIAN, IAI	
KOOR. STRUKTUR	Ir. ZAFRI MALIK	
KOOR. MEKANIKAL / ELEKTRIKAL (MEP)	Ir. ARYONO DWI NUGROHO	
KOOR. LANDSCAPE	RAHMAN ANDRAW, ST., MT	
KOOR. INTERIOR	R. DIDIT HARJANTO, S.SN, HDII	

JUDUL GAMBAR

PORTAL AS E

SKALA	NOMOR GAMBAR	JML. GAMBAR
1 : 200	ST - 51	79



PORTAL AS E
SKALA 1 : 200

- * SATUAN DALAM mm (milimeter)
- * SPESIFIKASI :
 - TATA CARA PERENCANAAN STRUKTUR BETON UNTUK BANGUNAN GEDUNG (SNI-03-2847-2018)
 - MUTU MATERIAL MINIMUM :
 - BETON :
 - * PILE CAP : K-350 : f_c' = 29 MPa
 - * TIE BEAM : K-350 : f_c' = 29 MPa
 - * PELAT LANTAI : K-350 : f_c' = 29 MPa
 - * KOLOM : K-350 : f_c' = 29 MPa
 - * BALOK : K-350 : f_c' = 29 MPa
 - * BORED PILE : K-300 : f_c' = 25 MPa
 - TULANGAN :
 - * ULIR (U) : BJTS 420B ASTM A708M, f_y : 420 MPa
 - * POLOS (Ø) : BJTS 240, f_y : 240 MPa
 - BAJA (HOT ROLLED FORM) :
 - * BAJA PIPA : BJ 37 (SS400)
 - * BAJA SIKU : BJ 37 (SS400)
 - * GORDING : BJ 37 (SS400)
 - * BAJA PELAT : BJ 37 (SS400)
 - * IWF : BJ 37 (SS400)
 - * H-BEAM : BJ 37 (SS400)
 - SAMBUNGAN :
 - * BULT DAN MUR : ASTM A325
 - * ASTM A36
 - * ANGIKUR : ASTM A36
 - * LAS : AWS D1.1/ELEKTRODA AS.1 (ELEKTRODA E7016/E7018)

SEBELUM PELAKSANAAN PEKERJAAN DIMULAI, PELAKSANA HARUS MEMERIKSA, MEMBANDINGKAN SEMUA GAMBAR ARSITEKTUR, STRUKTUR, MEP, SERTA MELAPORKAN KEPADA DIREKSI LAPANGAN/PERENCANA APABILA TERDAPAT GAMBAR YANG TIDAK COCOK/TIDAK SESUAI TERMASUK DIMENSI ATAU UKURAN.

KEGIATAN

PEMBANGUNAN DAN PEMELIHARAAN
BANGUNAN GEDUNG PEMERINTAH DAN
FASILITAS UMUM SERTA JASA KONSTRUKSI

PAKET PEKERJAAN

PERENCANAAN PEMBANGUNAN RSUD KOTA
PROBOLINGGO
(DID PENINGKATAN INVESTASI 2020)

CATATAN

MENGETAHUI

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS KEGIATAN
DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG,
PERUMAHAN DAN KAWASAN PERMUKIMAN
KOTA PROBOLINGGO

[Signature]
RAHMAN KURNIADI, ST. MT
NIK 19781222 2010011 001

KONSULTAM MANAJEMEN KONTRUKSI

PT. VIRAMA KARYA PERSERO
ENGINEERING & MANAGEMENT CONSULTANT

[Signature]
DRAJAT TJATUR PURBOWO
KEPALA CABANG JAWA TIMUR

KONSULTAN PERENCANA

PT. PANDU PERSADA
PT. PANDU PERSADA
Jl. Raya No. 75 Telp. (0321) 737116 Fax (0321) 737115
Cikur, Kabupaten Probolinggo, Jawa Timur 61212

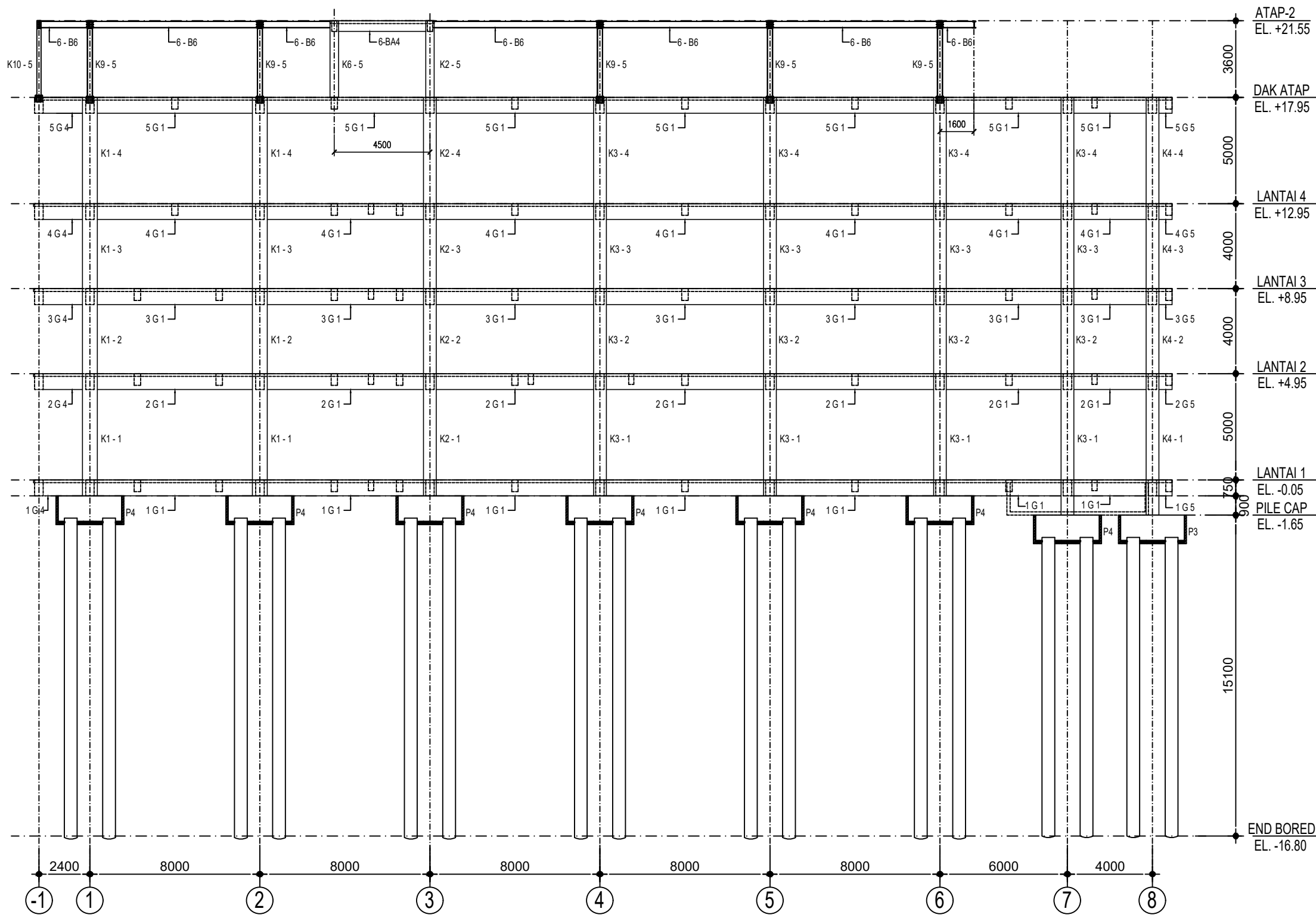
PENANGGUNG JAWAB

JABATAN	NAMA	TTD
DIREKTUR UTAMA	PANJI HARJASA, ST., MT	<i>[Signature]</i>
TEAM LEADER	Ir. M. TAUFIK TAIB., MT	<i>[Signature]</i>
KOOR. ARSITEKTUR	Ir. ARI ADRIAN, IAI	<i>[Signature]</i>
KOOR. STRUKTUR	Ir. ZAFRI MALIK	<i>[Signature]</i>
KOOR. MEKANIKAL / ELEKTRIKAL (MEP)	Ir. ARYONO DWI NUGROHO	<i>[Signature]</i>
KOOR. LANDSCAPE	RAHMAN ANDRAW, ST., MT	<i>[Signature]</i>
KOOR. INTERIOR	R. DIDIT HARJANTO, S.SN, HDII	<i>[Signature]</i>

JUDUL GAMBAR

PORTAL AS F

SKALA	NOMOR GAMBAR	JML. GAMBAR
1 : 200	ST - 52	79



PORTAL AS F
SKALA 1 : 200

- * SATUAN DALAM mm (milimeter)
- * SPESIFIKASI :
 - TAKA CARA PERENCANAAN STRUKTUR BETON UNTUK BANGUNAN GEDUNG (SNIS-03-2847-2018)
 - MUTU MATERIAL MINIMUM :
 - BETON :
 - * PILE CAP : K-350 : f'c = 29 MPa
 - * TIE BEAM : K-350 : f'c = 29 MPa
 - * PELAT LANTAI : K-350 : f'c = 29 MPa
 - * KOLOM : K-350 : f'c = 29 MPa
 - * BALOK : K-350 : f'c = 29 MPa
 - * BORED PILE : K-300 : f'c = 25 MPa
 - TULANGAN :
 - * ULIR (U) : BJTS 420B ASTM A708M, fy : 420 MPa
 - * POLOS (P) : BJTS 240, fy : 240 MPa
 - BAJA (HOT ROLLED FORM) :
 - * BAJA PIPA : BJ 37 (SS400)
 - * BAJA SIKU : BJ 37 (SS400)
 - * GORDING : BJ 37 (SS400)
 - * BAJA PELAT : BJ 37 (SS400)
 - * IWF : BJ 37 (SS400)
 - * H-BEAM : BJ 37 (SS400)
 - SAMBUNGAN :
 - * BAJUT DAN MUR : ASTM A325
 - * ASTM A36
 - * ANGIKUR : ASTM A36
 - * LAS : AWS D1.1/ELEKTRODA AS.1 (ELEKTRODA E7016/E7018)

SEBELUM PELAKSANAAN PEKERJAAN DIMULAI, PELAKSANA DIWAJIBKAN MEMERIKSA, MEMBANDINGKAN DENGAN GAMBAR ARSITEKTUR, STRUKTUR, MEP, SERTA MELAPORKAN KEPADA DIREKSI LAPANGAN/PERENCANA APABILA TERDAPAT GAMBAR YANG TIDAK COCOK/TIDAK SESUAI TERMASUK DIMENSI ATAU UKURAN.

KEGIATAN

PEMBANGUNAN DAN PEMELIHARAAN
BANGUNAN GEDUNG PEMERINTAH DAN
FASILITAS UMUM SERTA JASA KONSTRUKSI

PAKET PEKERJAAN

PERENCANAAN PEMBANGUNAN RSUD KOTA
PROBOLINGGO
(DID PENINGKATAN INVESTASI 2020)

CATATAN

MENGETAHUI

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS KEGIATAN
DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG,
PERUMAHAN DAN KAWASAN PERMUKIMAN
KOTA PROBOLINGGO

[Signature]
RAHMAN KURNIADI, ST. MT
NIK 19781222 2010011 001

KONSULTAM MANAJEMEN KONTRUKSI

PT. VIRAMA KARYA PERSERO
ENGINEERING & MANAGEMENT CONSULTANT

[Signature]
DRAJAT TJATUR PURBOWO
KEPALA CABANG JAWA TIMUR

KONSULTAN PERENCANA

PT. PANDU PERSADA
PT. PANDU PERSADA
Jl. Raya No. 75 Telp. (0321) 737116 Fax (0321) 737115
Email: pandupersada@probolinggo.go.id, pandupersada@gmail.com

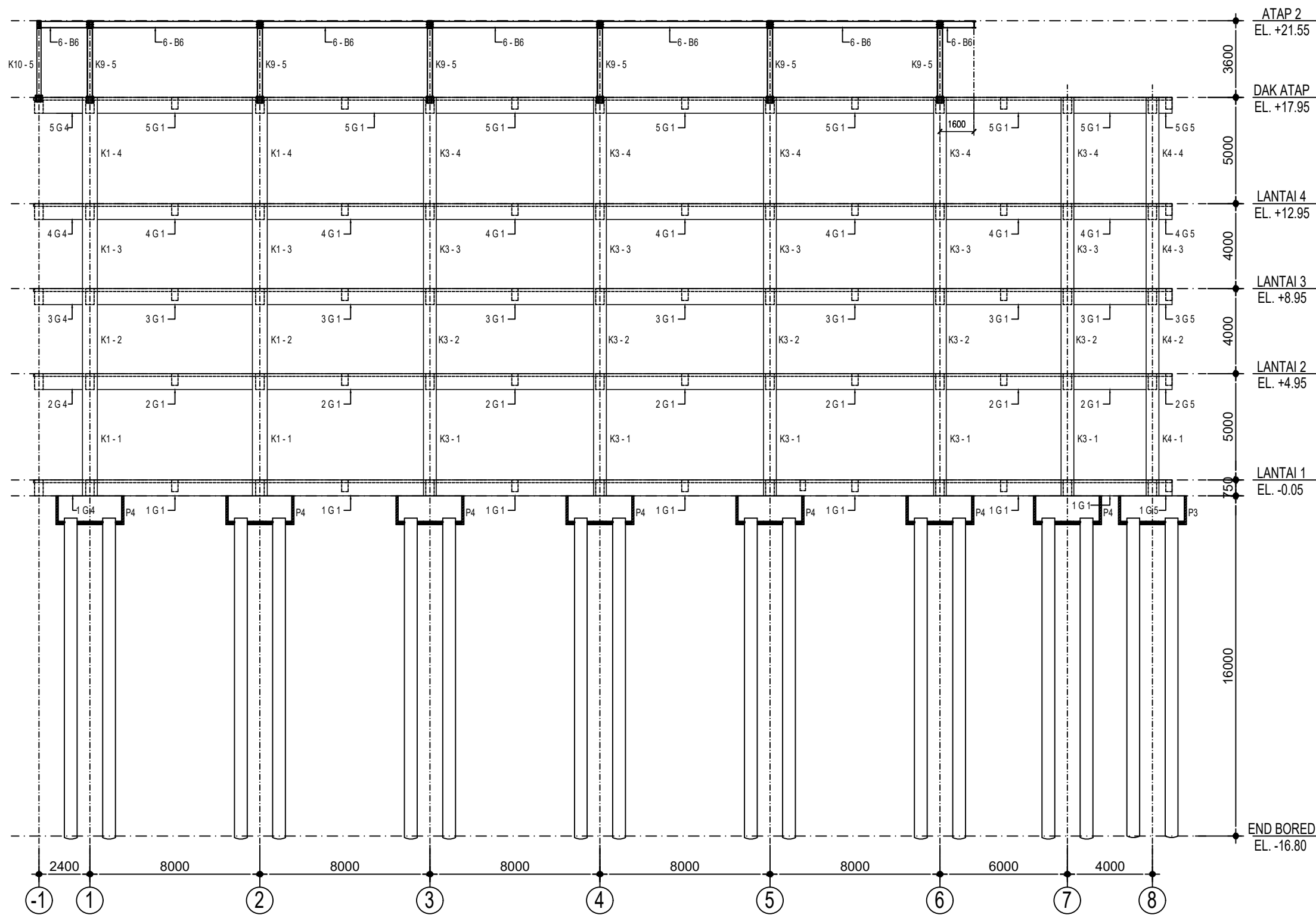
PENANGGUNG JAWAB

JABATAN	NAMA	TTD
DIREKTUR UTAMA	PANJI HARJASA, ST., MT	<i>[Signature]</i>
TEAM LEADER	Ir. M. TAUFIK TAIB., MT	<i>[Signature]</i>
KOOR. ARSITEKTUR	Ir. ARI ADRIAN, IAI	<i>[Signature]</i>
KOOR. STRUKTUR	Ir. ZAFRI MALIK	<i>[Signature]</i>
KOOR. MEKANIKAL / ELEKTRIKAL (MEP)	Ir. ARYONO DWI NUGROHO	<i>[Signature]</i>
KOOR. LANDSCAPE	RAHMAN ANDRAW, ST., MT	<i>[Signature]</i>
KOOR. INTERIOR	R. DIDIT HARJANTO, S.SN, HDII	<i>[Signature]</i>

JUDUL GAMBAR

PORTAL AS G

SKALA	NOMOR GAMBAR	JML. GAMBAR
1 : 200	ST - 53	79



PORTAL AS G
SKALA 1 : 200

- * SATUAN DALAM mm (milimeter)
- * SPESIFIKASI :
 - TATA CARA PERENCANAAN STRUKTUR BETON UNTUK BANGUNAN GEDUNG (SNI-03-2847-2018)
 - MUTU MATERIAL MINIMUM :
 - BETON :
 - * PILE CAP : K-350 : f'c = 29 MPa
 - * TIE BEAM : K-350 : f'c = 29 MPa
 - * PELAT LANTAI : K-350 : f'c = 29 MPa
 - * KOLOM : K-350 : f'c = 29 MPa
 - * BALOK : K-350 : f'c = 29 MPa
 - * BORED PILE : K-300 : f'c = 29 MPa
 - TULANGAN :
 - * ULIR (U) : BJTS 420B ASTM A708M, fy : 420 MPa
 - * POLOS (P) : BJTS 240, fy : 240 MPa
 - BAJA (HOT ROLLED FORM) :
 - * BAJA PIPA : BJ 37 (SS400)
 - * BAJA SIKU : BJ 37 (SS400)
 - * GORDING : BJ 37 (SS400)
 - * BAJA PELAT : BJ 37 (SS400)
 - * IWF : BJ 37 (SS400)
 - * H-BEAM : BJ 37 (SS400)
 - SAMBUNGAN :
 - * BAJUT DAN MUR : ASTM A325
 - * ASTM A36
 - * ANGIKUR : AWS D1.1/ELEKTRODA AS.1 (ELEKTRODA E7016/E7018)
 - * LAS

SEBELUM PELAKSANAAN PEKERJAAN DIMULAI, PELAKSANA HARUS MEMERIKSA, MEMBANDINGKAN SEMUA GAMBAR ARSITEKTUR, STRUKTUR, MEP, SERTA MELAPORKAN KEPADA DIREKSI LAPANGAN/PERENCANA APABILA TERDAPAT GAMBAR YANG TIDAK COCOK/TIDAK SESUAI TERMASUK DIMENSI ATAU UKURAN.

KEGIATAN

PEMBANGUNAN DAN PEMELIHARAAN
BANGUNAN GEDUNG PEMERINTAH DAN
FASILITAS UMUM SERTA JASA KONSTRUKSI

PAKET PEKERJAAN

PERENCANAAN PEMBANGUNAN RSUD KOTA
PROBOLINGGO
(DID PENINGKATAN INVESTASI 2020)

CATATAN

MENGETAHUI

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS KEGIATAN
DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG,
PERUMAHAN DAN KAWASAN PERMUKIMAN
KOTA PROBOLINGGO

[Signature]
RAHMAN KURNIADI, ST. MT
NIK 19781222 2010011 001

KONSULTAM MANAJEMEN KONTRUKSI

PT. VIRAMA KARYA PERSERO
ENGINEERING & MANAGEMENT CONSULTANT

[Signature]
DRAJAT TJATUR PURBOWO
KEPALA CABANG JAWA TIMUR

KONSULTAN PERENCANA

PT. PANDU PERSADA
Jl. Raya No. 75 Telp. (0331) 737116 Fax (0331) 737115
Gedung: Gedung Perencanaan, Jl. Raya No. 75, Probolinggo

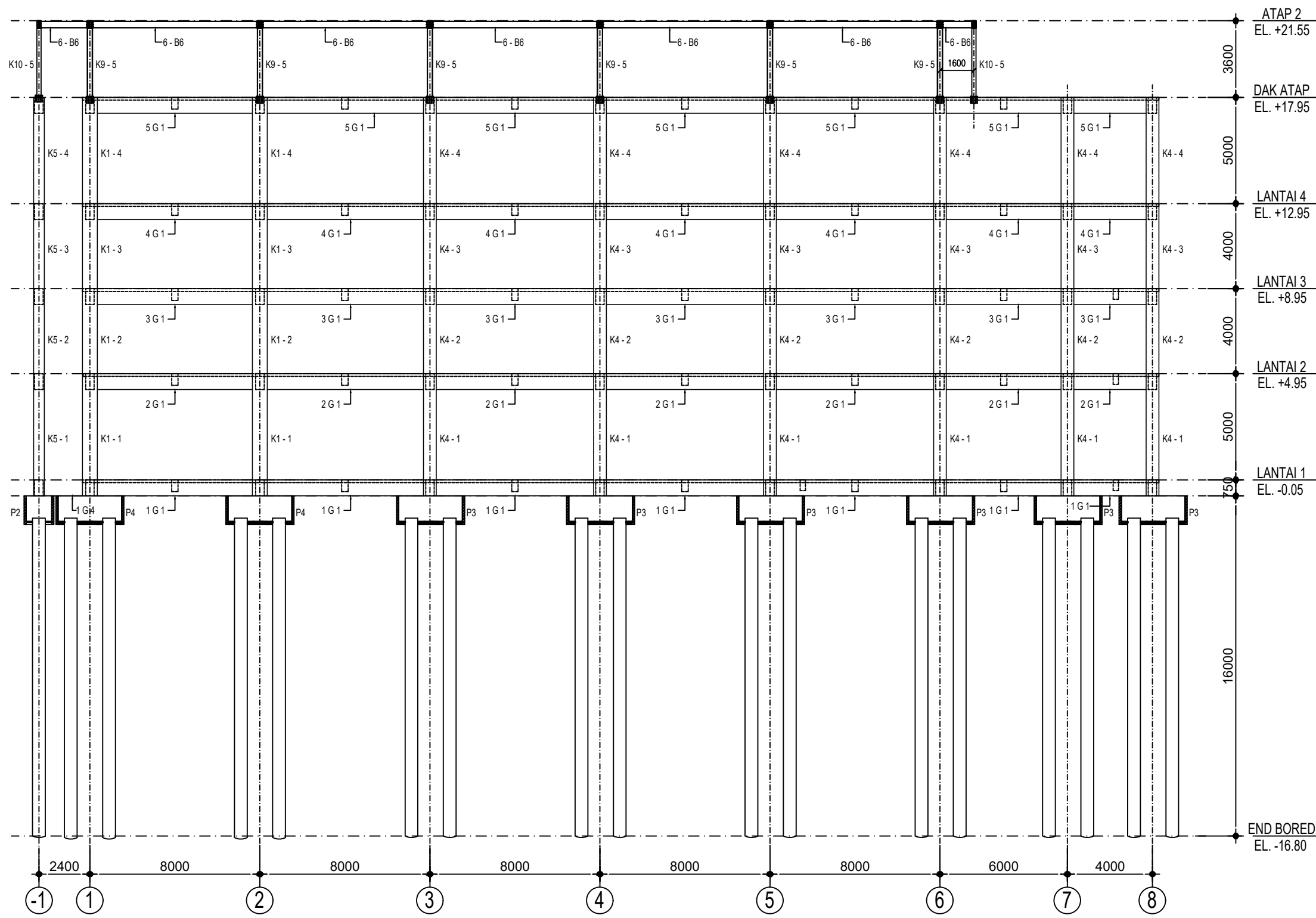
PENANGGUNG JAWAB

JABATAN	NAMA	TTD
DIREKTUR UTAMA	PANJI HARJASA, ST., MT	<i>[Signature]</i>
TEAM LEADER	Ir. M. TAUFIK TAIB., MT	<i>[Signature]</i>
KOOR. ARSITEKTUR	Ir. ARI ADRIAN, IAI	<i>[Signature]</i>
KOOR. STRUKTUR	Ir. ZAFRI MALIK	<i>[Signature]</i>
KOOR. MEKANIKAL / ELEKTRIKAL (MEP)	Ir. ARYONO DWI NUGROHO	<i>[Signature]</i>
KOOR. LANDSCAPE	RAHMAN ANDRAW, ST., MT	<i>[Signature]</i>
KOOR. INTERIOR	R. DIDIT HARJANTO, S.SN, HDII	<i>[Signature]</i>

JUDUL GAMBAR

PORTAL AS H

SKALA	NOMOR GAMBAR	JML. GAMBAR
1 : 200	ST - 54	79



PORTAL AS H
SKALA 1 : 200

- * SATUAN DALAM mm (milimeter)
- * SPESIFIKASI :
 - TATA CARA PERENCANAAN STRUKTUR BETON UNTUK BANGUNAN GEDUNG (SNI-03-2847-2015)
 - MUTU MATERIAL MINIMUM :
 - BETON :
 - * PILE CAP : K-350 : f'c = 29 MPa
 - * TIE BEAM : K-350 : f'c = 29 MPa
 - * PELAT LANTAI : K-350 : f'c = 29 MPa
 - * KOLOM : K-350 : f'c = 29 MPa
 - * BALOK : K-350 : f'c = 29 MPa
 - * BORED PILE : K-300 : f'c = 25 MPa
 - TULANGAN :
 - * ULIR (U) : BJTS 420B ASTM A708M, fy : 420 MPa
 - * POLOS (P) : BJTS 240, fy : 240 MPa
 - BAJA (HOT ROLLED FORM) :
 - * BAJA PIPA : BJ 37 (SS400)
 - * BAJA SIKU : BJ 37 (SS400)
 - * GORDING : BJ 37 (SS400)
 - * BAJA PELAT : BJ 37 (SS400)
 - * IWF : BJ 37 (SS400)
 - * H-BEAM : BJ 37 (SS400)
 - SAMBUNGAN :
 - * BULT DAN MUR : ASTM A325
 - * ANGIKUR : ASTM A36
 - * LAS : AWS D1.1/ELEKTRODA AS.1 (ELEKTRODA E7018/E7018)

SEBELUM PELAKSANAAN PEKERJAAN DIMULAI, PELAKSANA HARUS MEMERIKSA, MEMBANDINGKAN DENGAN GAMBAR ARSITEKTUR, STRUKTUR, MEP, SERTA MELAPORKAN KEPADA DIREKSI LAPANGAN/PERENCANA APABILA TERDAPAT GAMBAR YANG TIDAK COCOK/TIDAK SESUAI TERMASUK DIMENSI ATAU UKURAN.