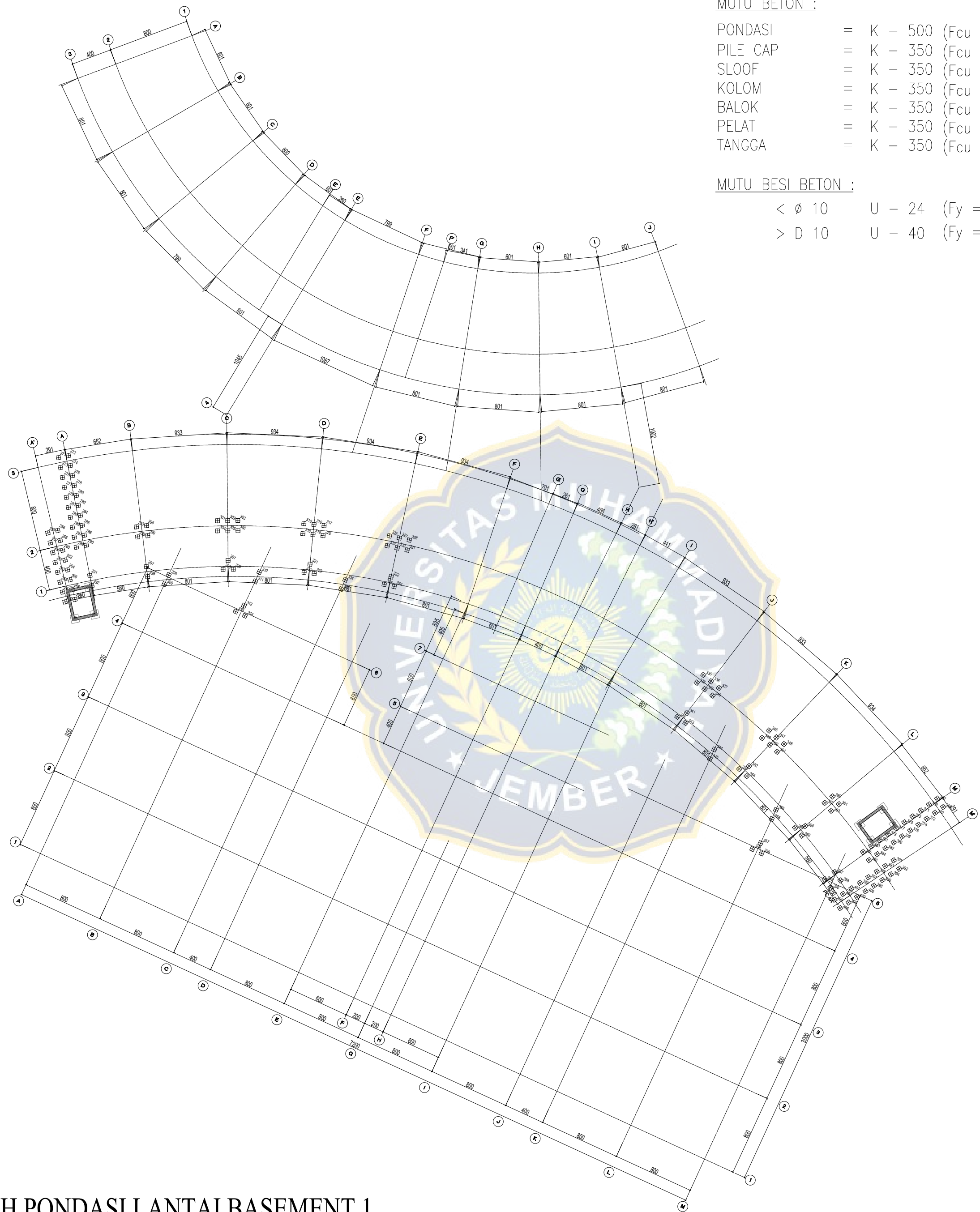


LAMPIRAN



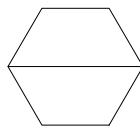


MUTU BETON :

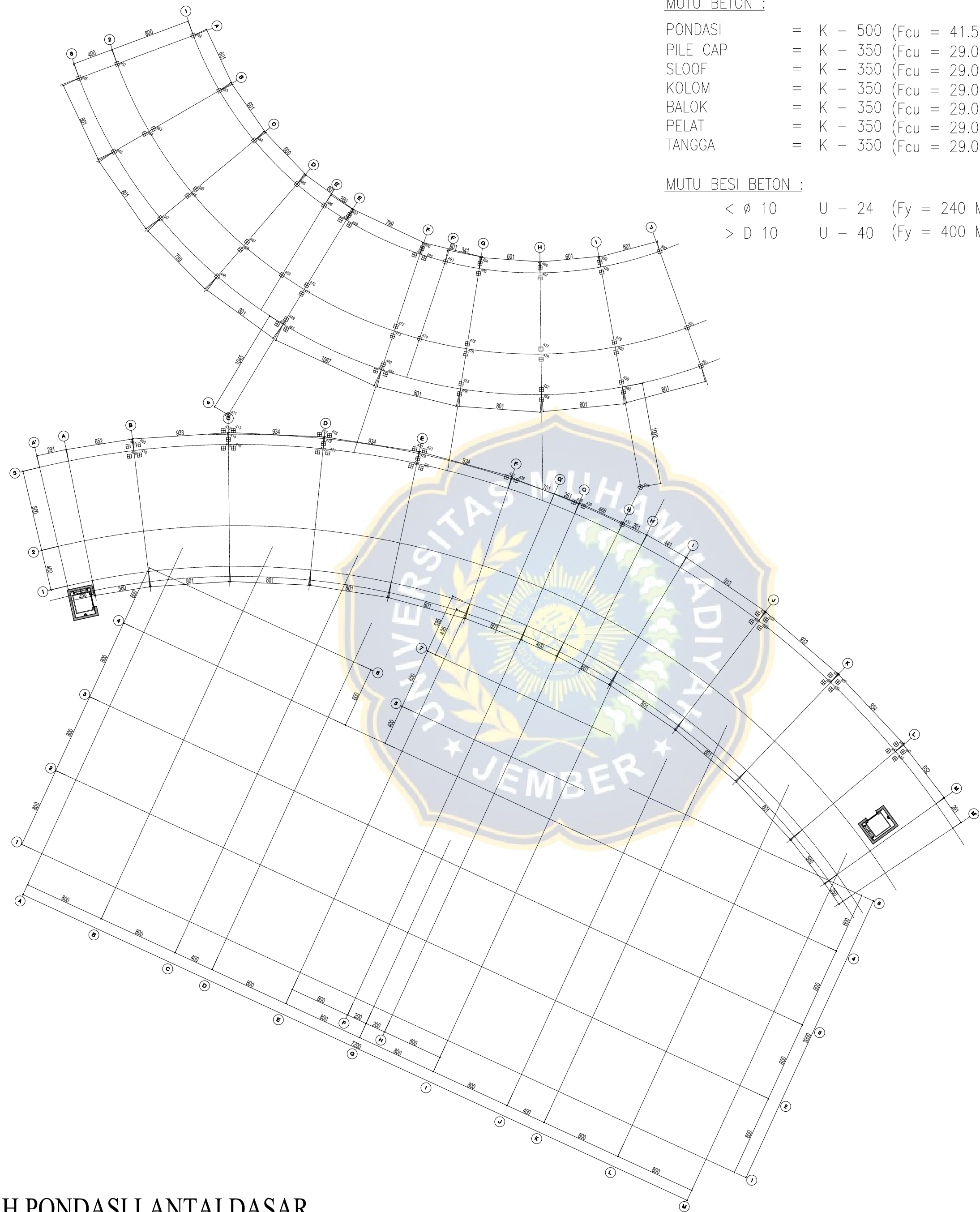
PONDASI = K - 500 (Fcu = 41.50 MPa)
PILE CAP = K - 350 (Fcu = 29.05 MPa)
SLOOF = K - 350 (Fcu = 29.05 MPa)
KOLOM = K - 350 (Fcu = 29.05 MPa)
BALOK = K - 350 (Fcu = 29.05 MPa)
PELAT = K - 350 (Fcu = 29.05 MPa)
TANGGA = K - 350 (Fcu = 29.05 MPa)

MUTU BESI BETON :

< Ø 10 U - 24 (Fy = 240 MPa)
> D 10 U - 40 (Fy = 400 MPa)

 **DENAH PONDASI LANTAI BASEMENT 1**
SKALA 1 : 100

 KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA SATUAN KERJA PENATAAN BANGUNAN DAN LINGKUNGAN, PROVINSI JAWA TIMUR Jalan Raya Mangrove, Widyung PO BOX 885843 Boy, Telp. 7125758 RX 7125757, Email: stjptm@gmail.com				
 POLITEKNIK NEGERI MALANG				
GAMBAR PERENCANAAN				
NAMA KEGIATAN				
PERENCANAAN TEKNIS TAHAP PENYIAPAN DOKUMEN LELANG PEMBANGUNAN GEDUNG KULIAH, LABORATORIUM DAN BENGKEL JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI MALANG				
LOKASI KEGIATAN				
JALAN SOEKARNO HATTA NO. 9 JATIMULYO, KEC. LOWOKWARU KOTA MALANG, JAWA TIMUR				
KONSULTAN PERENCANA				
 ADHIKA KARSA PRATAMA, PT. PLANNERS - ARCHITECTS - ENGINEERS - CONSTRUCTION MANAGERS				
PENANGGUNG JAWAB				
Ir. R. HANANTO Direktur Utama				
PENANGGUNG JAWAB DOKUMEN PERENCANAAN	TTD			
Ir. DIDI HARYADI, IAI TEAM LEADER				
Ir. AGOES KORNIA AHLI SIPIL				
MARTAYA, ST AHLI MEP				
AUDI ZALDI DRAFTER				
MATNUR ESTIMATOR				
PENGESAHAN SEBAGAI DOKUMEN PERENCANAAN				
DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI MALANG				
Drs. AWAN SETYAWAN, MM NIP. 195909101986031002				
PENGESAHAN SEBAGAI DOKUMEN PERENCANAAN				
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN PELAKSANAAN PENATAAN BANGUNAN STRATEGIS 2				
KUSWORO DARPITO, ST, MDM NIP. 19740516 200502 1 001				
KETERANGAN				
JUDUL GAMBAR		SKALA		
DENAH PONDASI LANTAI BASEMENT 1		1 : 100		
KODE	NO GAMBAR	JUMLAH GAMBAR		
STR	01-02			

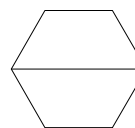


MUTU BETON :

PONDASI	=	K - 500	(Fcu = 41.50 MPa)
PILE CAP	=	K - 350	(Fcu = 29.05 MPa)
SLOOF	=	K - 350	(Fcu = 29.05 MPa)
KOLOM	=	K - 350	(Fcu = 29.05 MPa)
BALOK	=	K - 350	(Fcu = 29.05 MPa)
PELAT	=	K - 350	(Fcu = 29.05 MPa)
TANGGA	=	K - 350	(Fcu = 29.05 MPa)

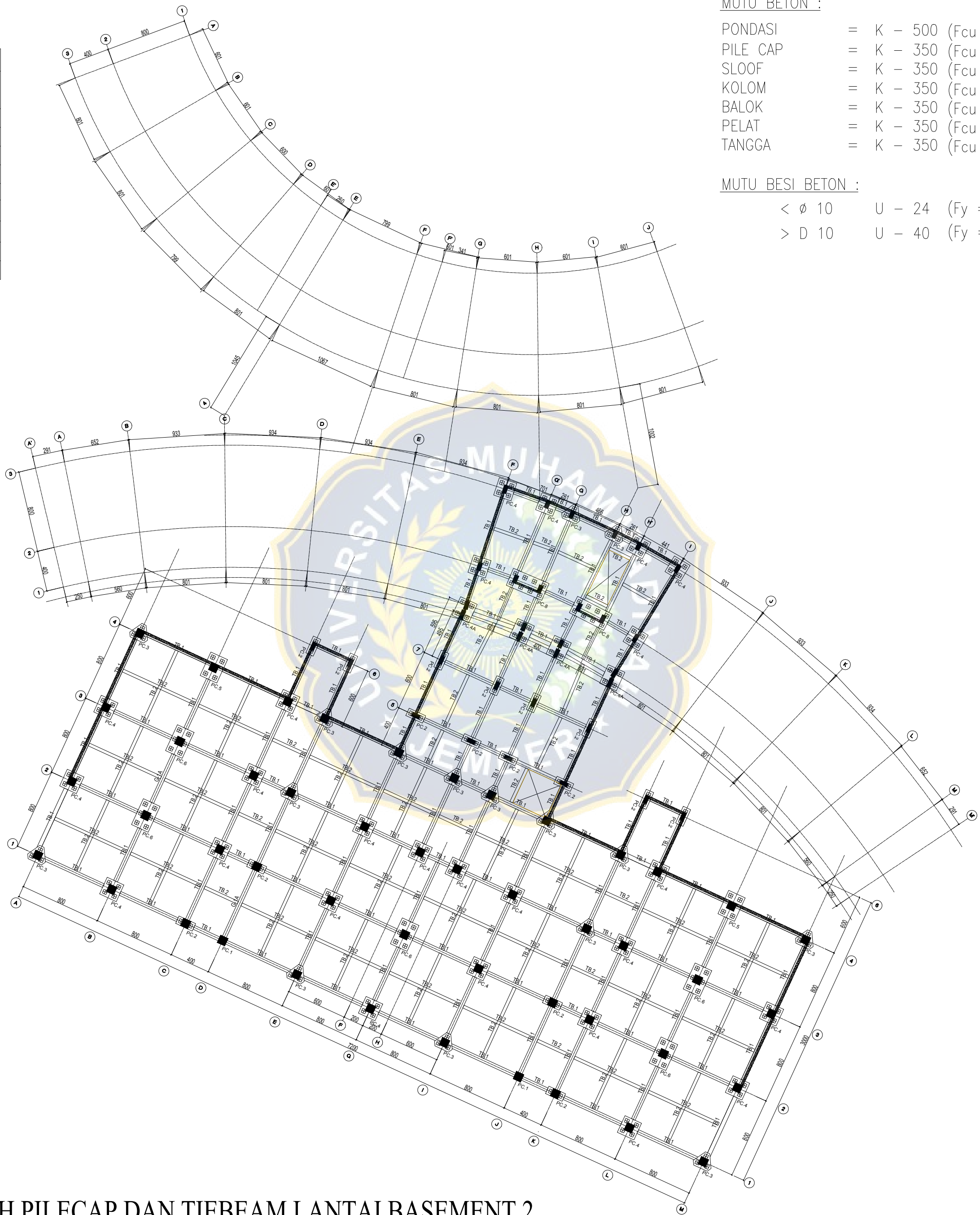
MUTU BESI BETON :

< Ø 10	U - 24	(Fy = 240 MPa)
> D 10	U - 40	(Fy = 400 MPa)

 **DENAH PONDASI LANTAI DASAR**
SKALA 1 : 100

 KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA SATUAN KERJA PENATAAN BANGUNAN DAN LINGKUNGAN, PROVINSI JAWA TIMUR Jalan Raya Mangrove, Widyung, PO BOX 885843 Boy, Telp. 7125758 RX 7125757, Email: stjptp@pusp.kempu.go.id		
 POLITEKNIK NEGERI MALANG		
GAMBAR PERENCANAAN		
NAMA KEGIATAN		
PERENCANAAN TEKNIS TAHAP PENYIAPAN DOKUMEN LELANG PEMBANGUNAN GEDUNG KULIAH, LABORATORIUM DAN BENGKEL JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI MALANG		
LOKASI KEGIATAN		
JALAN SOEKARNO HATTA NO. 9 JATIMULYO, KEC. LOWOKWARU KOTA MALANG, JAWA TIMUR		
KONSULTAN PERENCANA		
 ADHIKA KARSA PRATAMA, PT. o PLANNERS o ARCHITECTS o ENGINEERS o CONSTRUCTION MANAGERS o		
PENANGGUNG JAWAB		
Ir. R. HANANTO Direktur Utama		
PENANGGUNG JAWAB DOKUMEN PERENCANAAN		TTD
Ir. DIDI HARYADI, IAI TEAM LEADER		
Ir. AGOES KORNIA AHLI SIPIL		
MARTAYA, ST AHLI MEP		
AUDI ZALDI DRAFTER		
MATNUR ESTIMATOR		
PENGESAHAN SEBAGAI DOKUMEN PERENCANAAN		
DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI MALANG		
Drs. AWAN SETYAWAN, MM NIP. 195909101986031002		
PENGESAHAN SEBAGAI DOKUMEN PERENCANAAN		
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN PELAKSANAAN PENATAAN BANGUNAN STRATEGIS 2		
KUSWORO DARPITO, ST, MDM NIP. 19740516 200502 1 001		
KETERANGAN		
JUDUL GAMBAR		SKALA
DENAH PONDASI LANTAI DASAR		1 : 100
KODE	NO GAMBAR	JUMLAH GAMBAR
STR	01-03	

RESUME JUMLAH PONDASI TIANG 40X40 DDT 100 TON (KEDALAMAN 14-28M)					
NO.	TIPE	JUMLAH TIANG PANCANG	DIMENSI TIANG (CM)	JUMLAH PILE CAP	TOTAL
1	PC.1	1	40X40	2	2
2	PC.2	2	40X40	16	32
3	PC.3	3	40X40	16	48
4	PC.4	4	40X40	25	100
5	PC.4.A	4	40X40	4	16
6	PC.5	5	40X40	2	10
6	PC.6	6	40X40	5	30
7	PC.8	8	40X40	2	16
				TOTAL	254



MUTU BETON :

PONDASI = K - 500 (F_{cu} = 41.50 MPa)
PILE CAP = K - 350 (F_{cu} = 29.05 MPa)
SLOOF = K - 350 (F_{cu} = 29.05 MPa)
KOLOM = K - 350 (F_{cu} = 29.05 MPa)
BALOK = K - 350 (F_{cu} = 29.05 MPa)
PELAT = K - 350 (F_{cu} = 29.05 MPa)
TANGGA = K - 350 (F_{cu} = 29.05 MPa)

MUTU BESI BETON :

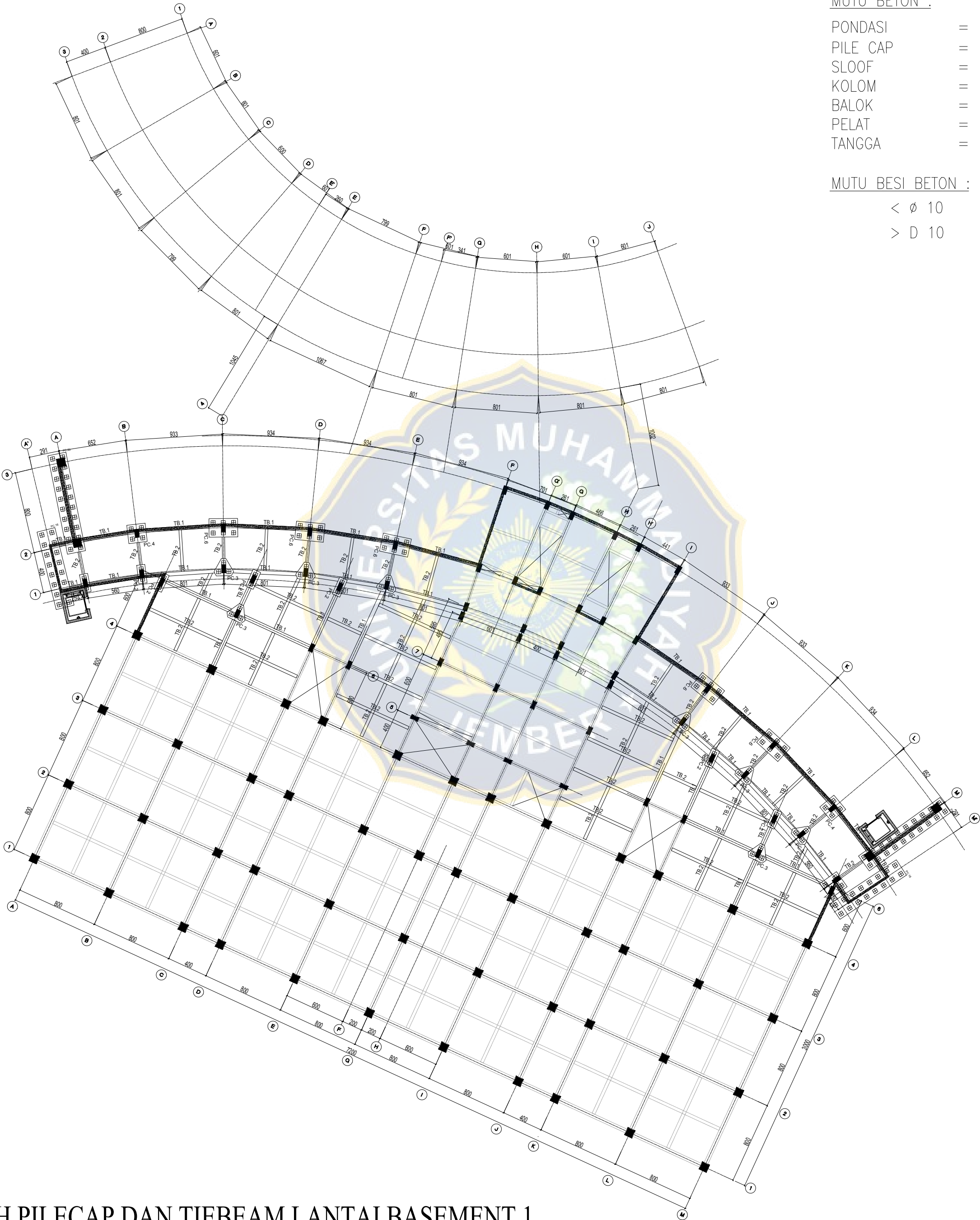
< ϕ 10 U - 24 (F_y = 240 MPa)
> D 10 U - 40 (F_y = 400 MPa)

DENAH PILECAP DAN TIEBEAM LANTAI BASEMENT 2

SKALA 1 : 100

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA SATUAN KERJA PENATAAN BANGUNAN DAN LINGKUNGAN, PROVINSI JAWA TIMUR Jalan Raya Mangrove, Widyung, PO BOX 885843 Boy, Telp. 7125758 RX 7125757, Email: stjptp@pup.go.id		
 POLITEKNIK NEGERI MALANG		
GAMBAR PERENCANAAN		
NAMA KEGIATAN		
PERENCANAAN TEKNIK		
TAHAP PENYIAPAN DOKUMEN LELANG		
PEMBANGUNAN GEDUNG KULIAH, LABORATORIUM DAN		
BENGKEL JURUSAN TEKNIK MESIN		
POLITEKNIK NEGERI MALANG		
LOKASI KEGIATAN		
JALAN SOEKARNO HATTA NO. 9		
JATIMULYO, KEC. LOWOKWARU		
KOTA MALANG, JAWA TIMUR		
KONSULTAN PERENCANA		
 ADHIKA KARSA PRATAMA, PT. o PLANNERS - ARCHITECTS - ENGINEERS - CONSTRUCTION MANAGERS o		
PENANGGUNG JAWAB		
Ir. R. HANANTO Direktur Utama		
PENANGGUNG JAWAB DOKUMEN PERENCANAAN		TTD
Ir. DIDI HARYADI, IAI TEAM LEADER		
Ir. AGOES KORNIA AHLI SIPIL		
MARTAYA, ST AHLI MEP		
AUDI ZALDI DRAFTER		
MATNUR ESTIMATOR		
PENGESEAHAN SEBAGAI DOKUMEN PERENCANAAN		
DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI MALANG		
Drs. AWAN SETYAWAN, MM NIP. 195909101986031002		
PENGESEAHAN SEBAGAI DOKUMEN PERENCANAAN		
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN PELAKSANAAN PENATAAN BANGUNAN STRATEGIS 2		
KUSWORO DARPITO, ST, MDM NIP. 19740516 200502 1 001		
KETERANGAN		
JUDUL GAMBAR		SKALA
DETAIL PONDASI TIANG PANCANG		NTS
KODE	NO GAMBAR	JUMLAH GAMBAR
STR	01-04	

RESUME JUMLAH PONDASI TIANG 40X40 DDT 100 TON (KEDALAMAN 14-28M)					
NO.	TIPE	JUMLAH TIANG PANCANG	DIMENSI TIANG (CM)	JUMLAH PILE CAP	TOTAL
1	PC.2	2	40X40	7	14
2	PC.3	3	40X40	8	24
3	PC.4	4	40X40	3	12
4	PC.6	6	40X40	5	30
5	PC.16	16	40X40	2	32
6	PC.20	20	40X40	2	40
				TOTAL	152

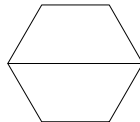


MUTU BETON :

- PONDASI = K - 500 (Fcu = 41.50 MPa)
PILE CAP = K - 350 (Fcu = 29.05 MPa)
SLOOF = K - 350 (Fcu = 29.05 MPa)
KOLOM = K - 350 (Fcu = 29.05 MPa)
BALOK = K - 350 (Fcu = 29.05 MPa)
PELAT = K - 350 (Fcu = 29.05 MPa)
TANGGA = K - 350 (Fcu = 29.05 MPa)

MUTU BESI BETON :

- < Ø 10 U - 24 (Fy = 240 MPa)
> D 10 U - 40 (Fy = 400 MPa)



DENAH PILECAP DAN TIEBEAM LANTAI BASEMENT 1

SKALA 1 : 100



POLITEKNIK NEGERI MALANG

GAMBAR PERENCANAAN

NAMA KEGIATAN
PERENCANAAN TEKNIS
TAHAP PENYIAPAN DOKUMEN LELANG
PEMBANGUNAN GEDUNG KULIAH, LABORATORIUM DAN
BENGKEL JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI MALANG
LOKASI KEGIATAN
JALAN SOEKARNO HATTA NO. 9
JATIMULYO, KEC. LOWOKWARU
KOTA MALANG, JAWA TIMUR
KONSULTAN PERENCANA

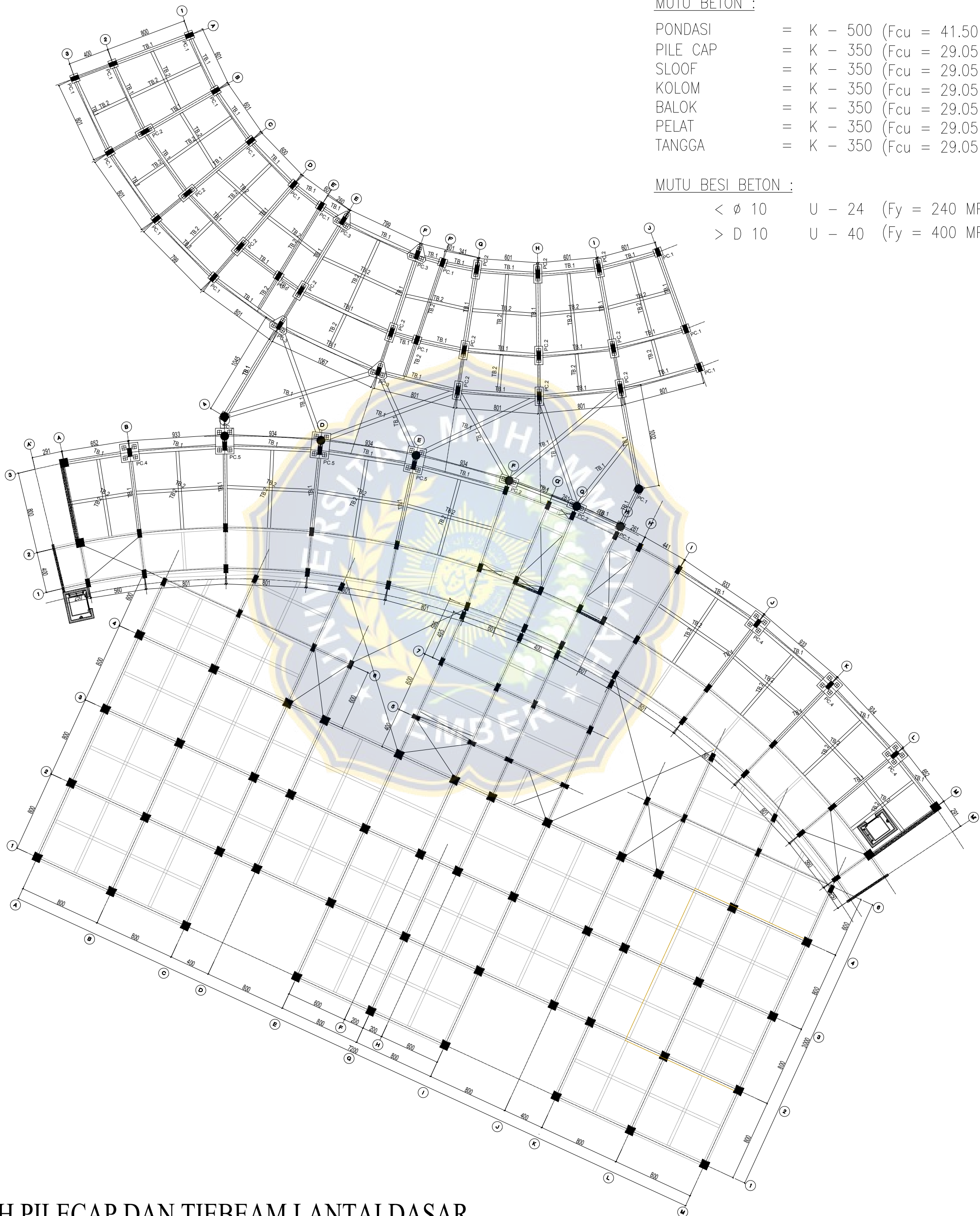


PENANGGUNG JAWAB	
<u>Ir. R. HANANTO</u> Direktur Utama	
PENANGGUNG JAWAB DOKUMEN PERENCANAAN	TTD
<u>Ir. DIDI HARYADI, IAI</u> TEAM LEADER	
<u>Ir. AGOES KORNIA</u> AHLI SIPIL	
<u>MARTAYA, ST</u> AHLI MEP	
<u>AUDI ZALDI</u> DRAFTER	
<u>MATNUR</u> ESTIMATOR	

PENGESAHAN SEBAGAI DOKUMEN PERENCANAAN
DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI MALANG
Drs. AWAN SETYAWAN, MM NIP. 195909101986031002
PENGESAHAN SEBAGAI DOKUMEN PERENCANAAN
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN PELAKSANAAN PENATAAN BANGUNAN STRATEGIS 2
KUSWORO DARPITO, ST, MDM NIP. 19740516 200502 1 001

KETERANGAN		
JUDUL GAMBAR	SKALA	
DENAH PILECAP & TIE BEAM LANTAI BASEMENT 1	1 : 100	
KODE	NO GAMBAR	JUMLAH GAMBAR
STR	01-06	

RESUME JUMLAH PONDASI TIANG 40X40 DDT 100 TON (KEDALAMAN 14-28M)					
NO.	TIPE	JUMLAH TIANG PANCANG	DIMENSI TIANG (CM)	JUMLAH PILE CAP	TOTAL
1	PC.1	1	40X40	19	19
2	PC.2	2	40X40	16	32
3	PC.3	3	40X40	4	12
4	PC.4	4	40X40	4	16
5	PC.5	5	40X40	3	15
				TOTAL	94

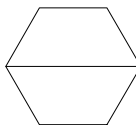


MUTU BETON :

PONDASI = K - 500 (Fcu = 41.50 MPa)
PILE CAP = K - 350 (Fcu = 29.05 MPa)
SLOOF = K - 350 (Fcu = 29.05 MPa)
KOLOM = K - 350 (Fcu = 29.05 MPa)
BALOK = K - 350 (Fcu = 29.05 MPa)
PELAT = K - 350 (Fcu = 29.05 MPa)
TANGGA = K - 350 (Fcu = 29.05 MPa)

MUTU BESI BETON :

< Ø 10 U - 24 (Fy = 240 MPa)
> D 10 U - 40 (Fy = 400 MPa)



DENAH PILECAP DAN TIEBEAM LANTAI DASAR

SKALA 1 : 100



POLITEKNIK NEGERI MALANG

GAMBAR PERENCANAAN

NAMA KEGIATAN
PERENCANAAN TEKNIS
TAHAP PENYIAPAN DOKUMEN LELANG
PEMBANGUNAN GEDUNG KULIAH, LABORATORIUM DAN
BENGKEL JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI MALANG

LOKASI KEGIATAN
JALAN SOEKARNO HATTA NO. 9
JATIMULYO, KEC. LOWOKWARU
KOTA MALANG, JAWA TIMUR

KONSULTAN PERENCANA
ADHIKA KARSA PRATAMA, PT.
PLANNERS - ARCHITECTS - ENGINEERS - CONSTRUCTION MANAGERS

PENANGGUNG JAWAB
Ir. R. HANANTO
Direktur Utama

PENANGGUNG JAWAB DOKUMEN PERENCANAAN	TTD
Ir. DIDI HARYADI, IAI TEAM LEADER	
Ir. AGOES KORNIA AHLI SIPIL	
MARTAYA, ST AHLI MEP	
AUDI ZALDI DRAFTER	
MATNUR ESTIMATOR	

PENGESAHAN
SEBAGAI DOKUMEN PERENCANAAN

DIREKTUR
POLITEKNIK NEGERI MALANG

Drs. AWAN SETYAWAN, MM
NIP. 195909101986031002

PENGESAHAN
SEBAGAI DOKUMEN PERENCANAAN

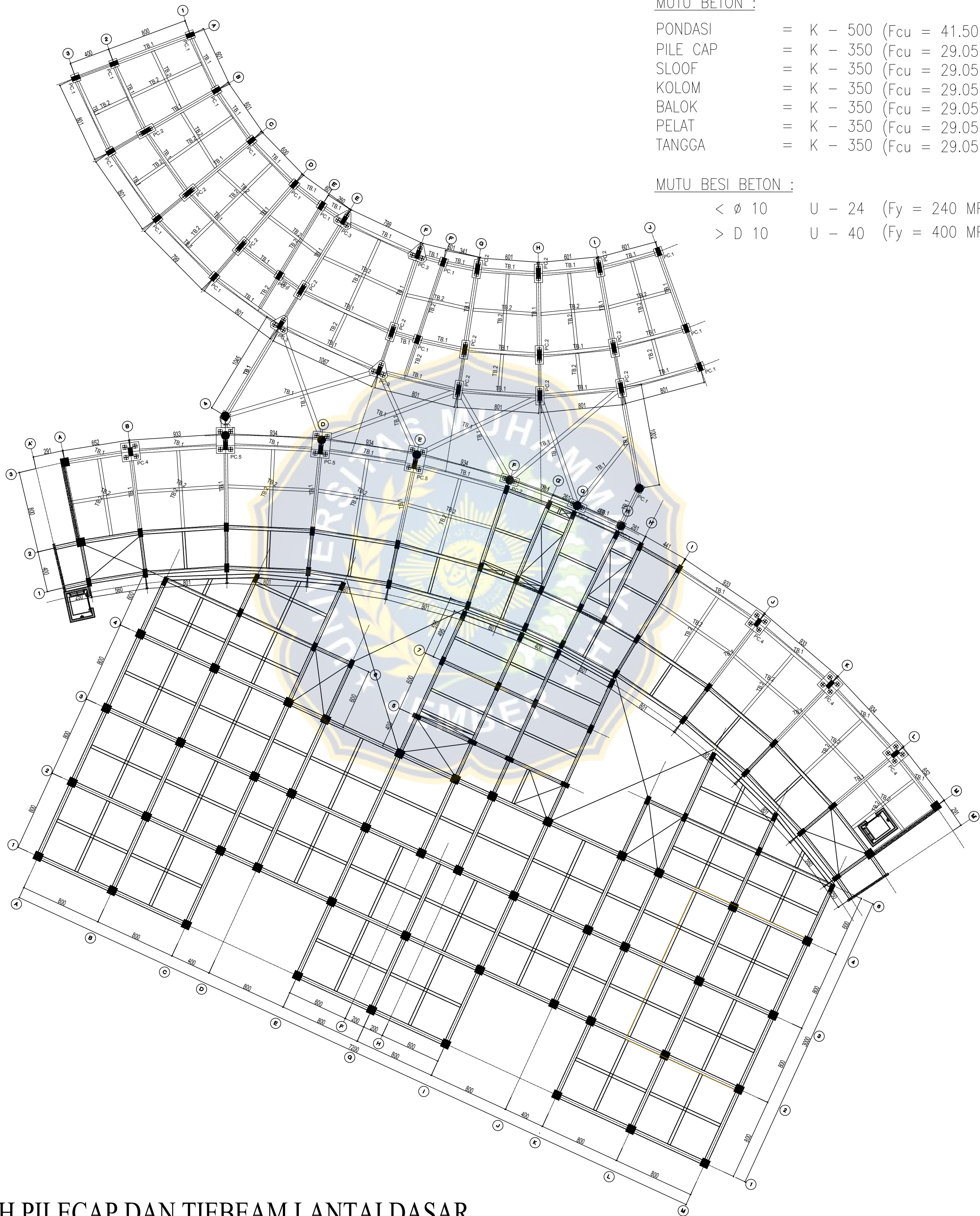
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN PELAKSANAAN
PENATAAN BANGUNAN STRATEGIS 2

KUSWORO DARPITO, ST, MDM
NIP. 19740516 200502 1 001

KETERANGAN

JUDUL GAMBAR		SKALA
DENAH PILECAP & TIE BEAM LANTAI DASAR		1 : 100
KODE	NO GAMBAR	JUMLAH GAMBAR
STR	01-07	

RESUME JUMLAH PONDASI TIANG 40X40 DDT 100 TON (KEDALAMAN 14-28M)					
NO.	TIPE	JUMLAH TIANG PANCANG	DIMENSI TIANG (CM)	JUMLAH PILE CAP	TOTAL
1	PC.1	1	40X40	19	19
2	PC.2	2	40X40	16	32
3	PC.3	3	40X40	4	12
4	PC.4	4	40X40	4	16
5	PC.5	5	40X40	3	15
				TOTAL	94

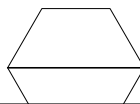


MUTU BETON :

PONDASI = K - 500 (F_{cu} = 41.50 MPa)
PILE CAP = K - 350 (F_{cu} = 29.05 MPa)
SLOOF = K - 350 (F_{cu} = 29.05 MPa)
KOLOM = K - 350 (F_{cu} = 29.05 MPa)
BALOK = K - 350 (F_{cu} = 29.05 MPa)
PELAT = K - 350 (F_{cu} = 29.05 MPa)
TANGGA = K - 350 (F_{cu} = 29.05 MPa)

MUTU BESI BETON :

< ϕ 10 U - 24 (F_y = 240 MPa)
> D 10 U - 40 (F_y = 400 MPa)



DENAH PILECAP DAN TIEBEAM LANTAI DASAR

S K A L A 1 : 100



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA
SATUAN KERJA PENATAAN BANGUNAN DAN LINGKUNGAN, PROVINSI JAWA TIMUR
Jalan Raya Mangrove, Widyung, P.O. BOX 885843, Surabaya 60257, Email: stj@pupr.go.id



POLITEKNIK NEGERI MALANG

GAMBAR PERENCANAAN

NAMA KEGIATAN
PERENCANAAN TEKNIS
TAHAP PENYIAPAN DOKUMEN LELANG
PEMBANGUNAN GEDUNG KULIAH, LABORATORIUM DAN
BENGKEL JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI MALANG

LOKASI KEGIATAN
JALAN SOEKARNO HATTA NO. 9
JATIMULYO, KEC. LOWOKWARU
KOTA MALANG, JAWA TIMUR

KONSULTAN PERENCANA
 ADHIKA KARSA PRATAMA, PT.
PLANNERS - ARCHITECTS - ENGINEERS - CONSTRUCTION MANAGERS

PENANGGUNG JAWAB

Ir. R. HANANTO
Direktur Utama

PENANGGUNG JAWAB DOKUMEN PERENCANAAN	TTD
Ir. DIDI HARYADI, IAI TEAM LEADER	
Ir. AGOES KORNIA AHLI SIPIL	
MARTAYA, ST AHLI MEP	
AUDI ZALDI DRAFTER	
MATNUR ESTIMATOR	

PENGESAHAN
SEBAGAI DOKUMEN PERENCANAAN

DIREKTUR
POLITEKNIK NEGERI MALANG

Drs. AWAN SETYAWAN, MM
NIP. 195909101986031002

PENGESAHAN
SEBAGAI DOKUMEN PERENCANAAN

PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN PELAKSANAAN
PENATAAN BANGUNAN STRATEGIS 2

KUSWORO DARPITO, ST, MDM
NIP. 19740516 200502 1 001

KETERANGAN

JUDUL GAMBAR		SKALA
DENAH PILECAP & TIE BEAM LANTAI DASAR		1 : 100
KODE	NO GAMBAR	JUMLAH GAMBAR
STR	01-07	



POLITEKNIK NEGERI MALANG

GAMBAR PERENCANAAN

NAMA KEGIATAN

PERENCANAAN TEKNIS
TAHAP PENYIAPAN DOKUMEN LELANG
PEMBANGUNAN GEDUNG KULIAH, LABORATORIUM DAN
BENGKEL JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI MALANG

LOKASI KEGIATAN

JALAN SOEKARNO HATTA NO. 9
JATIMULYO, KEC. LOWOKWARU
KOTA MALANG, JAWA TIMUR

KONSULTAN PERENCANA



ADHIKA KARSA PRATAMA, PT.
PLANNERS • ARCHITECTS • ENGINEERS • CONSTRUCTION MANAGERS

PENANGGUNG JAWAB

Ir. R. HANANTO
Direktur Utama

PENANGGUNG JAWAB DOKUMEN
PERENCANAAN

TTD

Ir. DIDI HARYADI, IAI
TEAM LEADER

Ir. AGOES KORNIA
AHLI SIPIL

MARTAYA, ST
AHLI MEP

AUDI ZALDI
DRAFTER

MATNUR
ESTIMATOR

PENGESAHAN
SEBAGAI DOKUMEN PERENCANAAN

DIREKTUR
POLITEKNIK NEGERI MALANG

Drs. AWAN SETYAWAN, MM
NIP. 195909101986031002

PENGESAHAN
SEBAGAI DOKUMEN PERENCANAAN

PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN PELAKSANAAN
PENATAAN BANGUNAN STRATEGIS 2

KUSWORO DARPITO, ST, MDM
NIP. 19740516 200502 1 001

KETERANGAN

JUDUL GAMBAR

SKALA

DETAIL PILECAP TYPE PC-1
PC-2, PC-3 DAN TIEBEAM

1 : 20

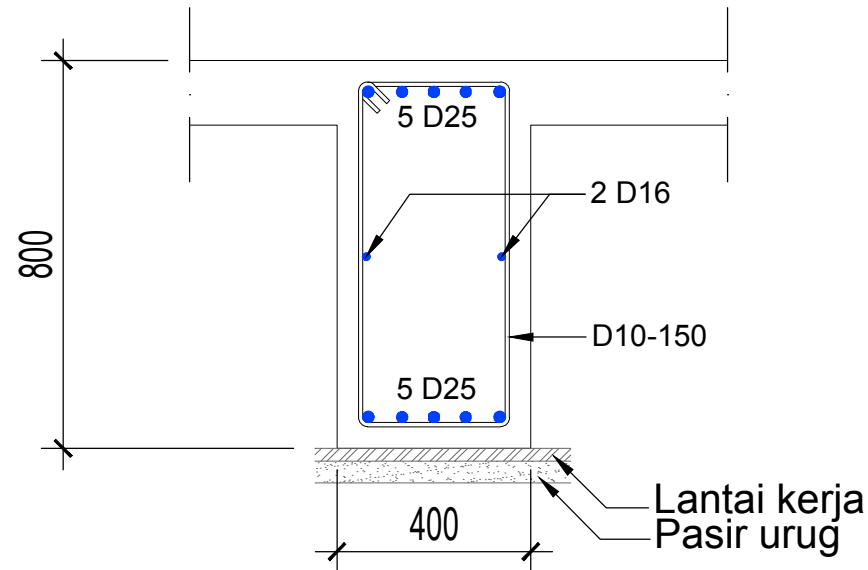
KODE

NO GAMBAR

JUMLAH GAMBAR

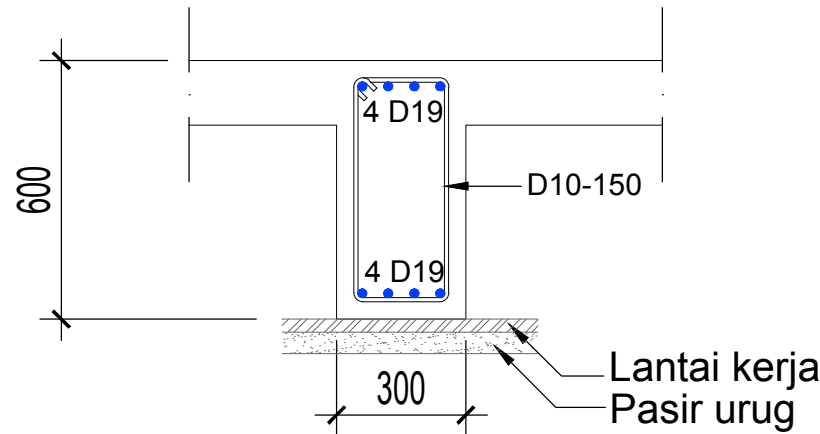
STR

01-08



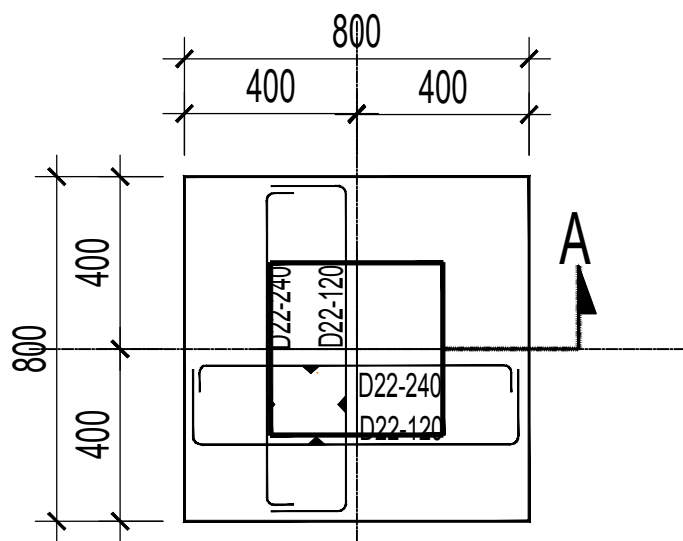
DETAIL TIEBEAM TB-1

SKALA 1 : 20



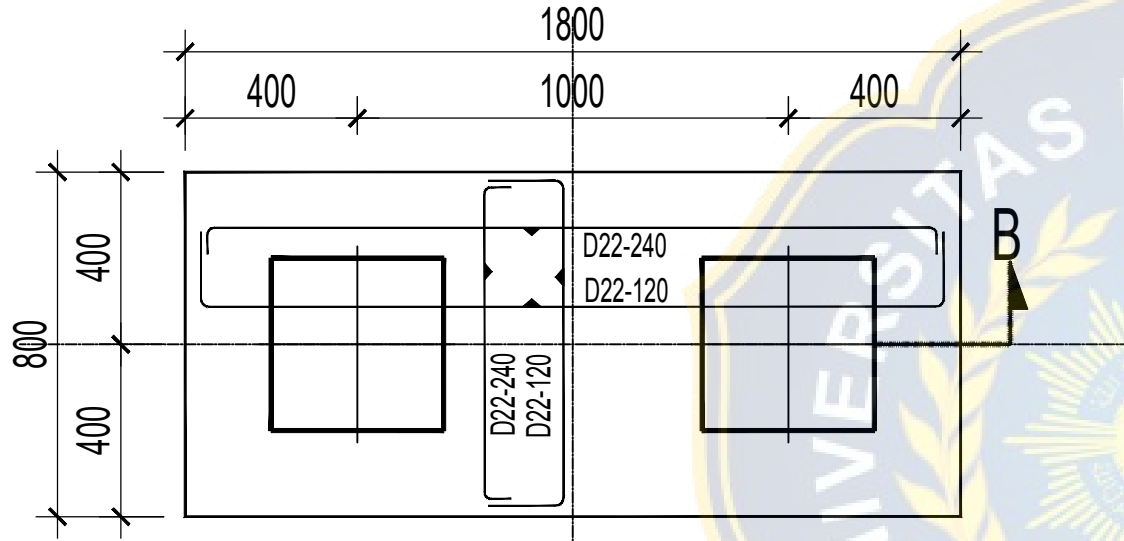
DETAIL TIEBEAM TB-2

SKALA 1 : 20



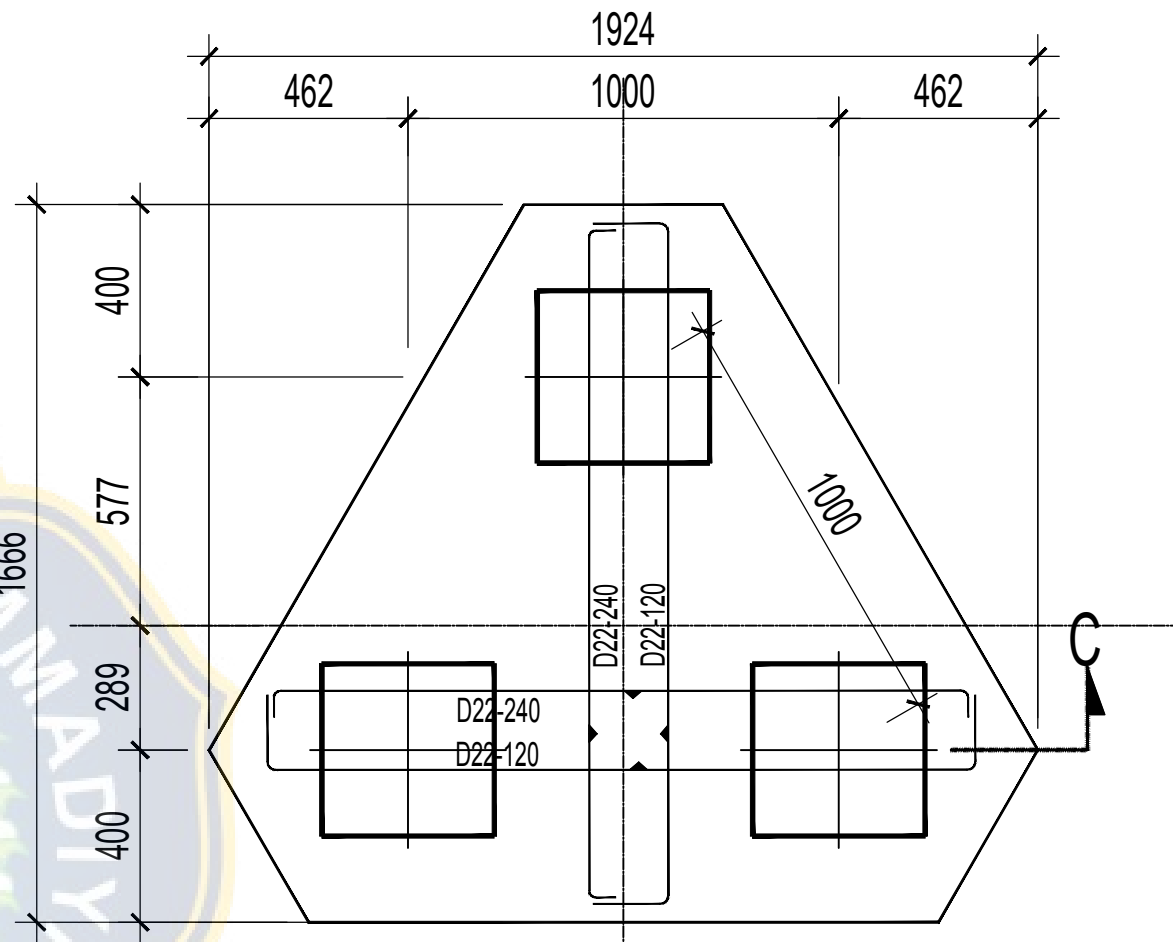
DETAIL PC-1

SKALA 1 : 20



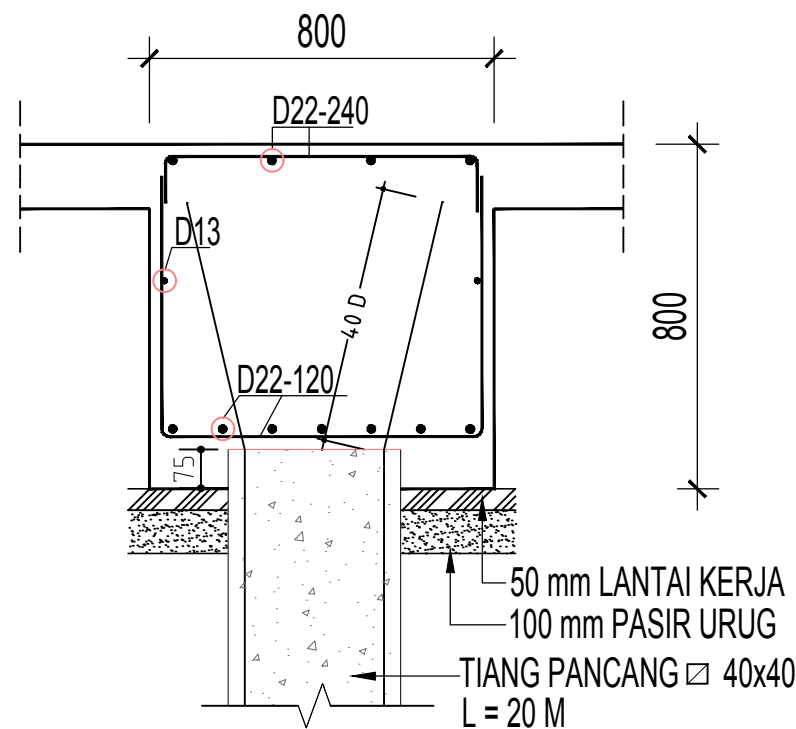
DETAIL PC-2

SKALA 1 : 20



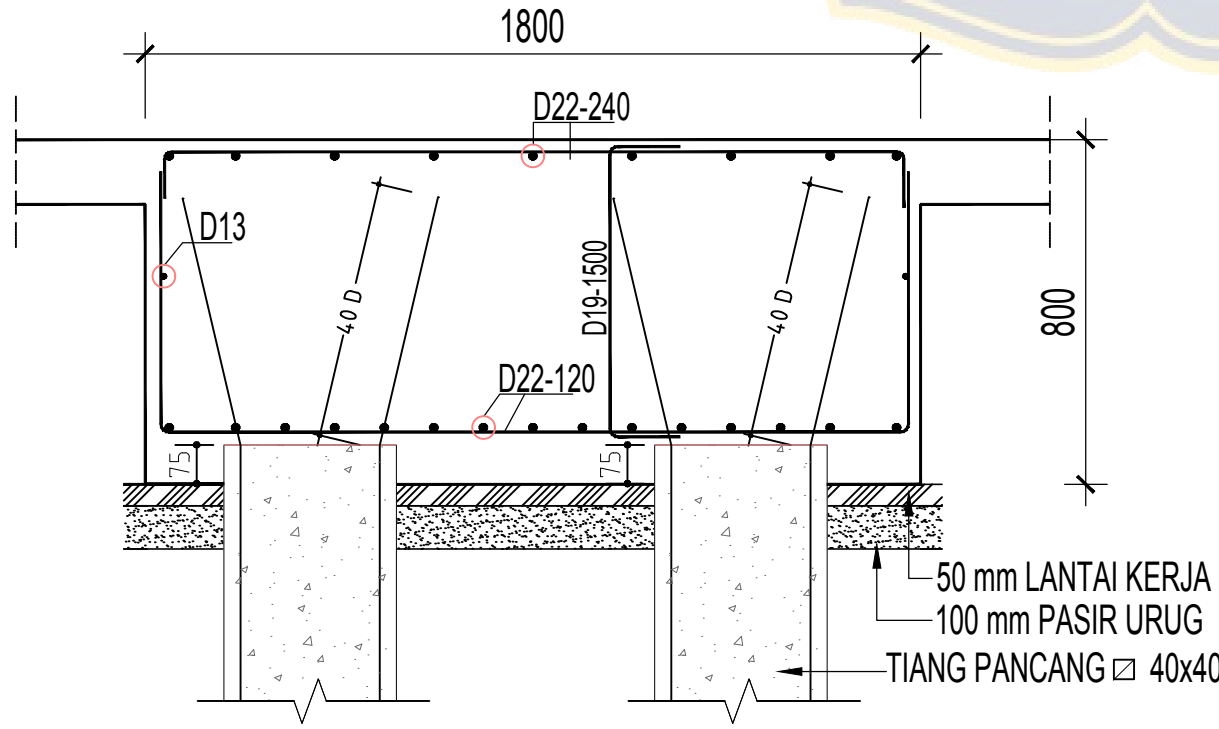
DETAIL PC-3

SKALA 1 : 20



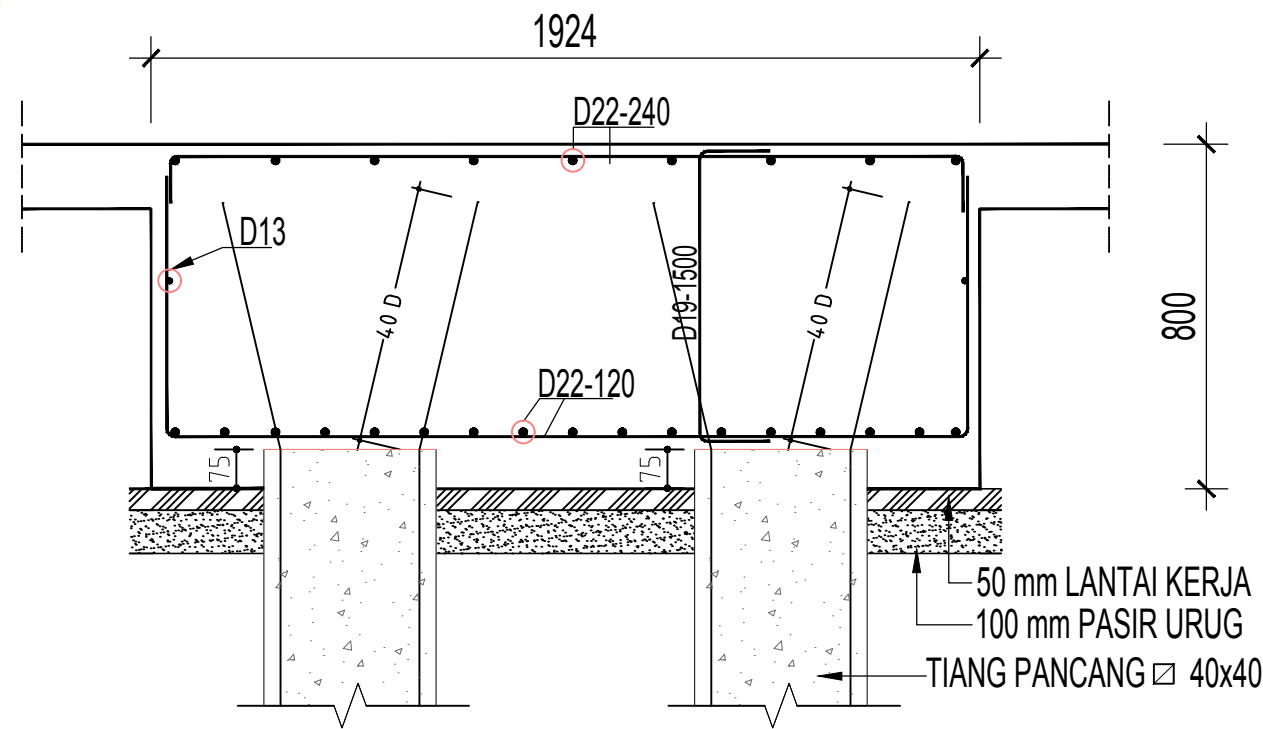
POTONGAN - A

SKALA 1 : 20



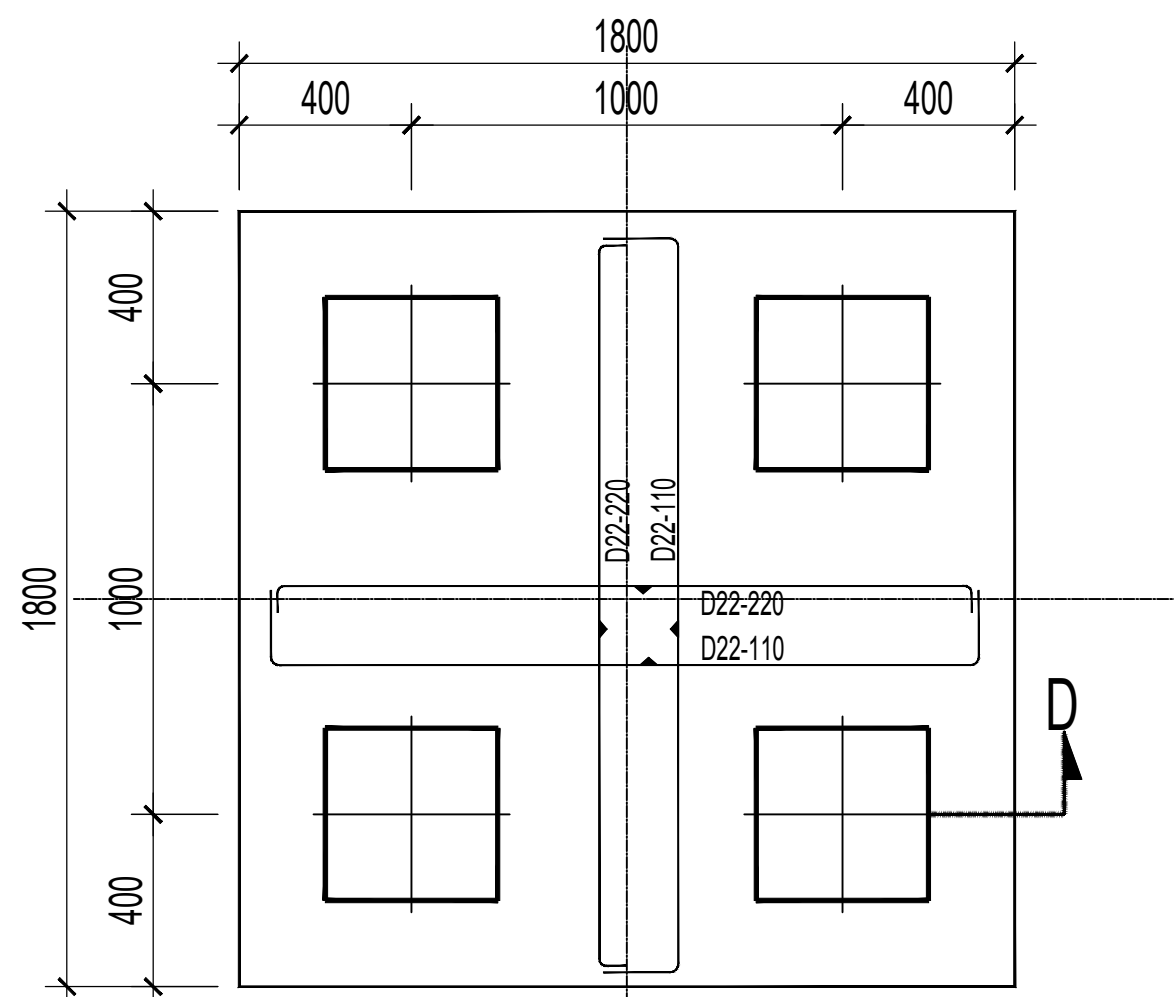
POTONGAN - B

SKALA 1 : 20

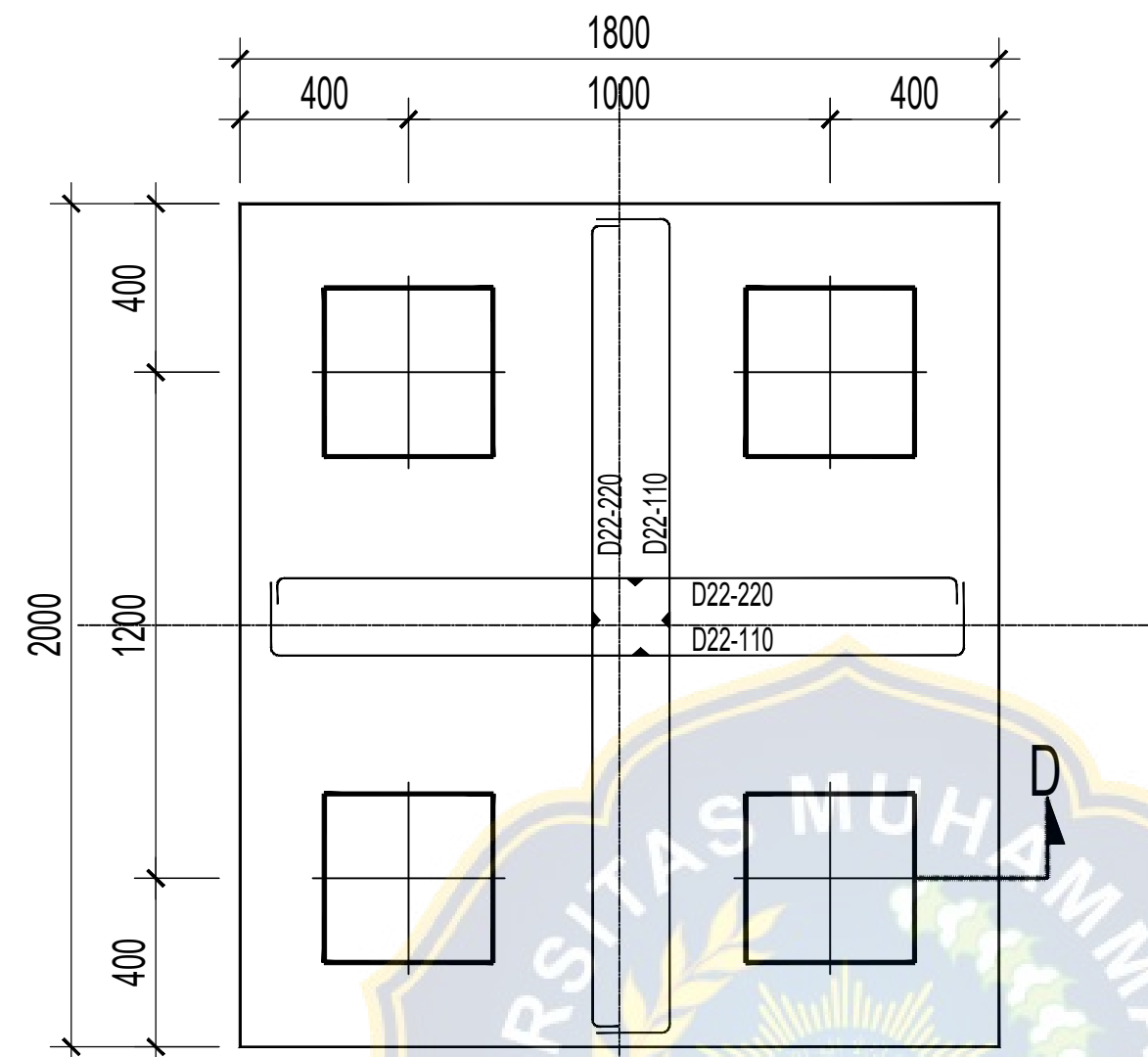


POTONGAN - C

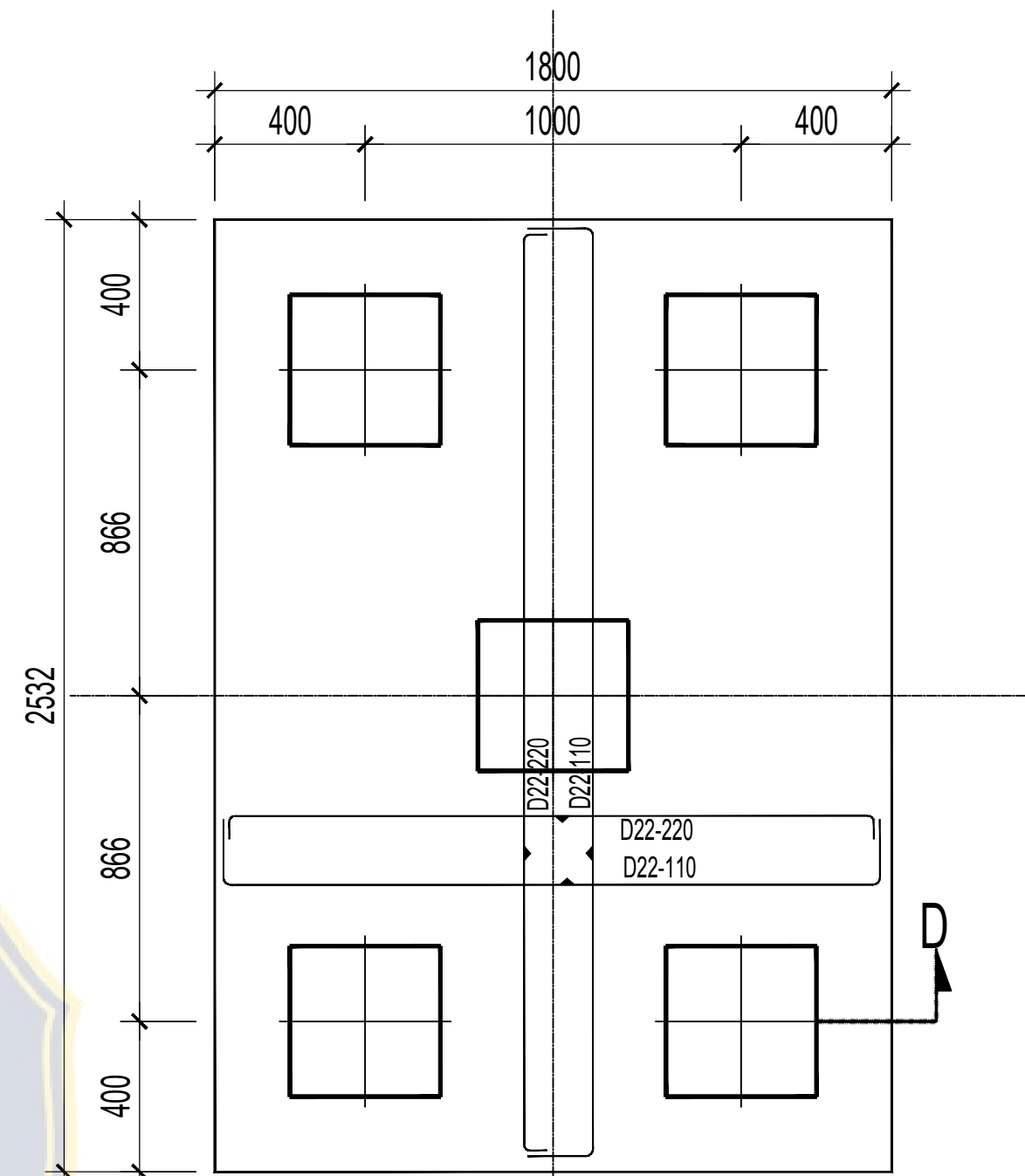
SKALA 1 : 20



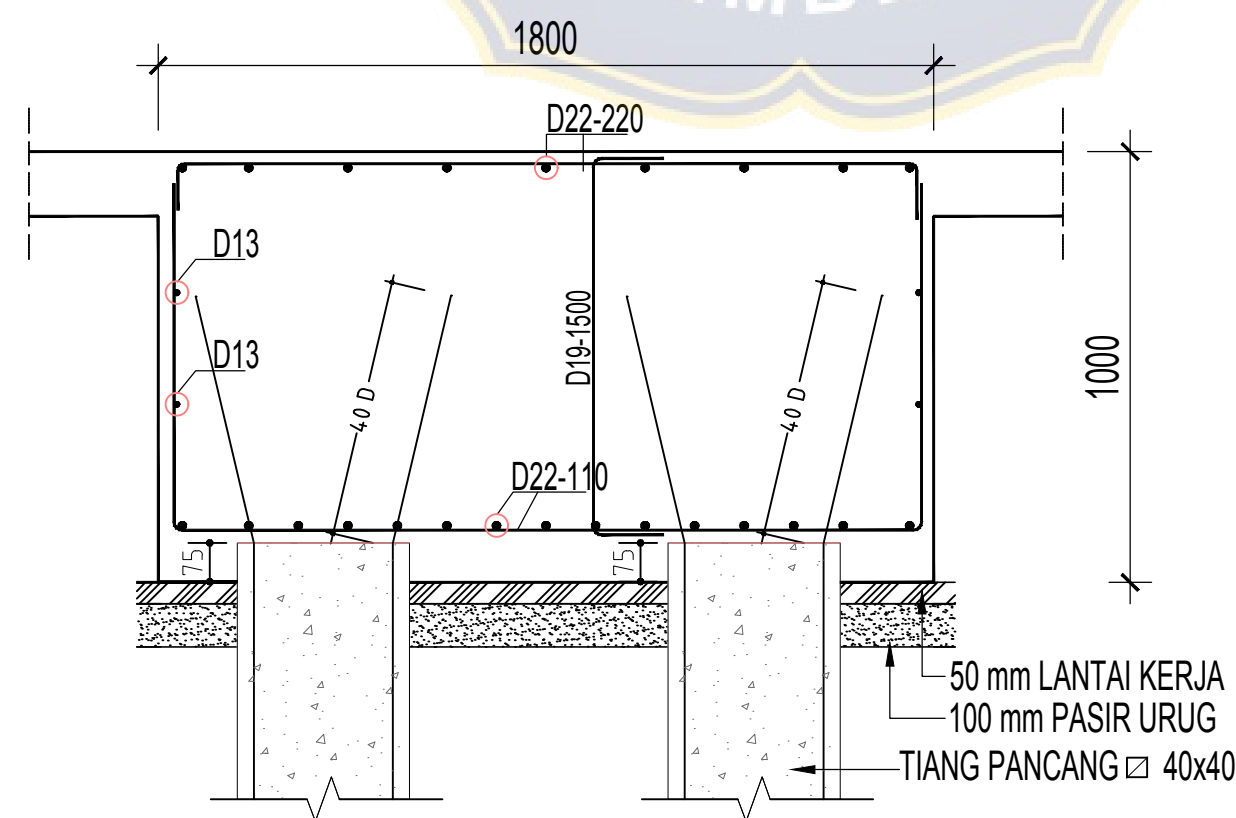
DETAIL PC-4
SKALA 1 : 20



DETAIL PC-4A
SKALA 1 : 20



DETAIL PC-5
SKALA 1 : 20



POTONGAN - D
SKALA 1 : 20



POLITEKNIK NEGERI MALANG

GAMBAR PERENCANAAN

NAMA KEGIATAN

PERENCANAAN TEKNIS
TAHAP PENYIAPAN DOKUMEN LELANG
PEMBANGUNAN GEDUNG KULIAH, LABORATORIUM DAN
BENGKEL JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI MALANG

LOKASI KEGIATAN

JALAN SOEKARNO HATTA NO. 9
JATIMULYO, KEC. LOWOKWARU
KOTA MALANG, JAWA TIMUR

KONSULTAN PERENCANA

ADHIKA KARSA PRATAMA, PT.
PLANNERS - ARCHITECTS - ENGINEERS - CONSTRUCTION MANAGERS

PENANGGUNG JAWAB

Ir. R. HANANTO
Direktur Utama

PENANGGUNG JAWAB DOKUMEN
PERENCANAAN

TTD

Ir. DIDI HARYADI, IAI
TEAM LEADER

Ir. AGOES KORNIA
AHLI SIPIL

MARTAYA, ST
AHLI MEP

AUDI ZALDI
DRAFTER

MATNUR
ESTIMATOR

PENGESAHAN
SEBAGAI DOKUMEN PERENCANAAN

DIREKTUR
POLITEKNIK NEGERI MALANG

Drs. AWAN SETYAWAN, MM
NIP. 195909101986031002

PENGESAHAN
SEBAGAI DOKUMEN PERENCANAAN

PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN PELAKSANAAN
PENATAAN BANGUNAN STRATEGIS 2

KUSWORO DARPITO, ST, MDM
NIP. 19740516 200502 1 001

KETERANGAN

JUDUL GAMBAR

SKALA

DETAIL PILECAP
TYPE PC-4, PC-4A, PC-5

1 : 20

KODE

NO GAMBAR

JUMLAH GAMBAR

STR

01-09

BORE LOG

Bore No. : **BH - 2**
Project : Pembangunan Gedung Kuliah, Laboratorium dan Bengkel Teknik Mesin
Client : -
Location : Politeknik Negeri Malang
KM : -
Platform : -

GPS	Latitude	=	-7.943145°
	Longitude	=	112.613947°
Diameter of Bore	:	73	mm
Diameter of Casing	:	89	mm
Date	Start	:	19 - 02 - 2020
	Finish	:	20 - 02 - 2020

[illegible]

TABEL PERHITUNGAN DAYA DUKUNG 1 (SATU) TIANG PONDASI

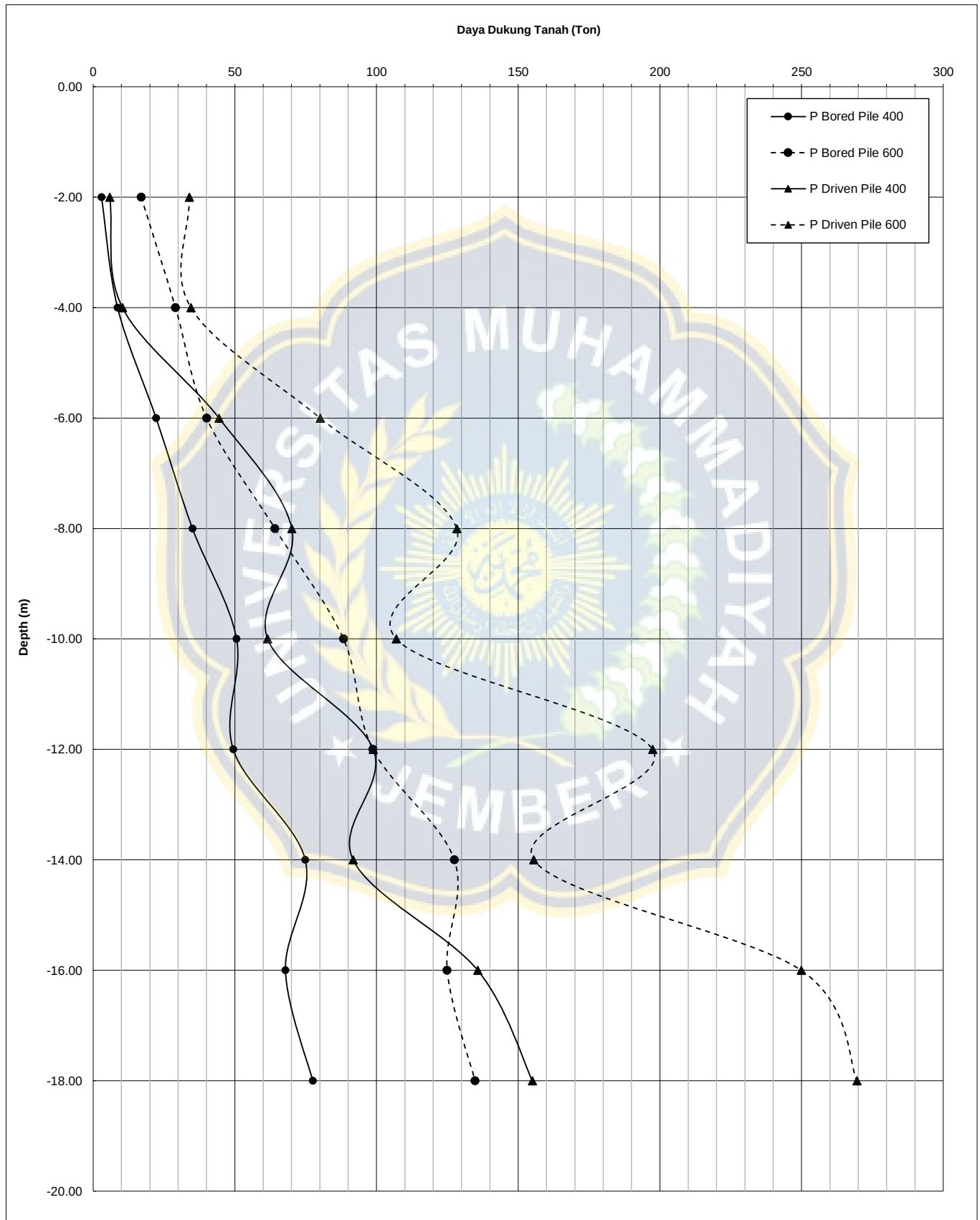
TABEL PERHITUNGAN DAYA DUKUNG 1 (SATU) TIANG PONDASI

GRAFIK DAYA DUKUNG 1 TIANG PONDASI

Project : Pembangunan Gedung Kuliah, Laboratorium dan Bengkel Teknik Mesin

Location : Politeknik Negeri Malang

Bore Hole : BH - 2



BORE LOG

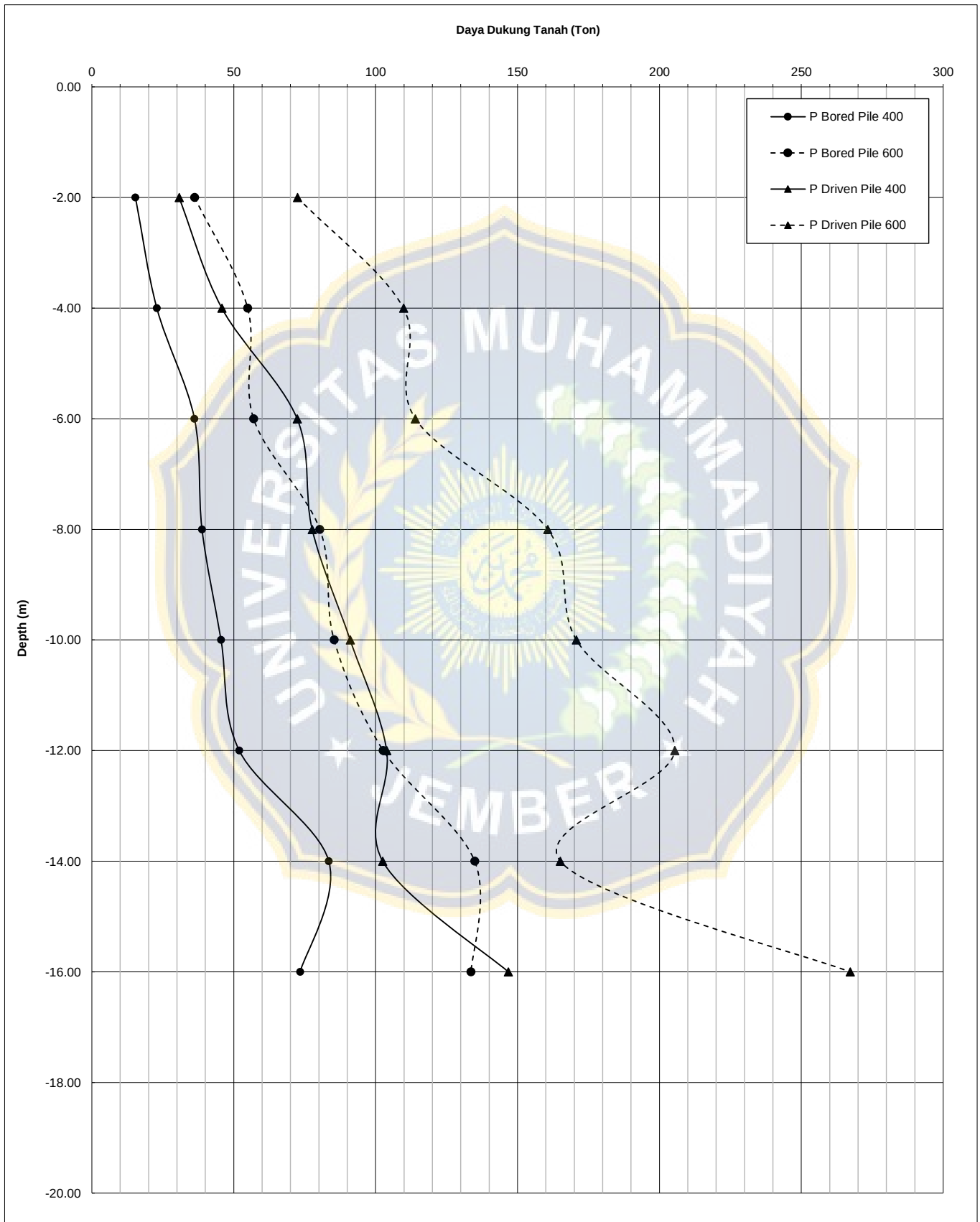
Bore No. : **BH - 3**
Project : Pembangunan Gedung Kuliah, Laboratorium dan Bengkel Teknik Mesin
Client : -
Location : Politeknik Negeri Malang
KM : -
Platform : -

GPS	Latitude	=	-7.943260°
	Longitude	=	112.614153°
Diameter of Bore	:	73	mm
Diameter of Casing	:	89	mm
Date	Start	:	20 - 02 - 2020
	Finish	:	21 - 02 - 2020

[illegible]

GRAFIK DAYA DUKUNG 1 TIANG PONDASI

Project : Pembangunan Gedung Kuliah, Laboratorium dan Bengkel Teknik Mesin
Location : Politeknik Negeri Malang
Bore Hole : BH - 3



SIEVE ANALYSIS & HYDROMETER TEST

SNI-03-1968-1990 & SNI-03-3423-1994

PROJECT : Pembangunan Gedung Kuliah, Laboratorium dan Bengkel Teknik Mesin

LOCATION : Politeknik Negeri Malang

BORE NO. : BH-2

KEDALAMAN : 3.50 - 4.00

TANGGAL : 22 Februari 2020

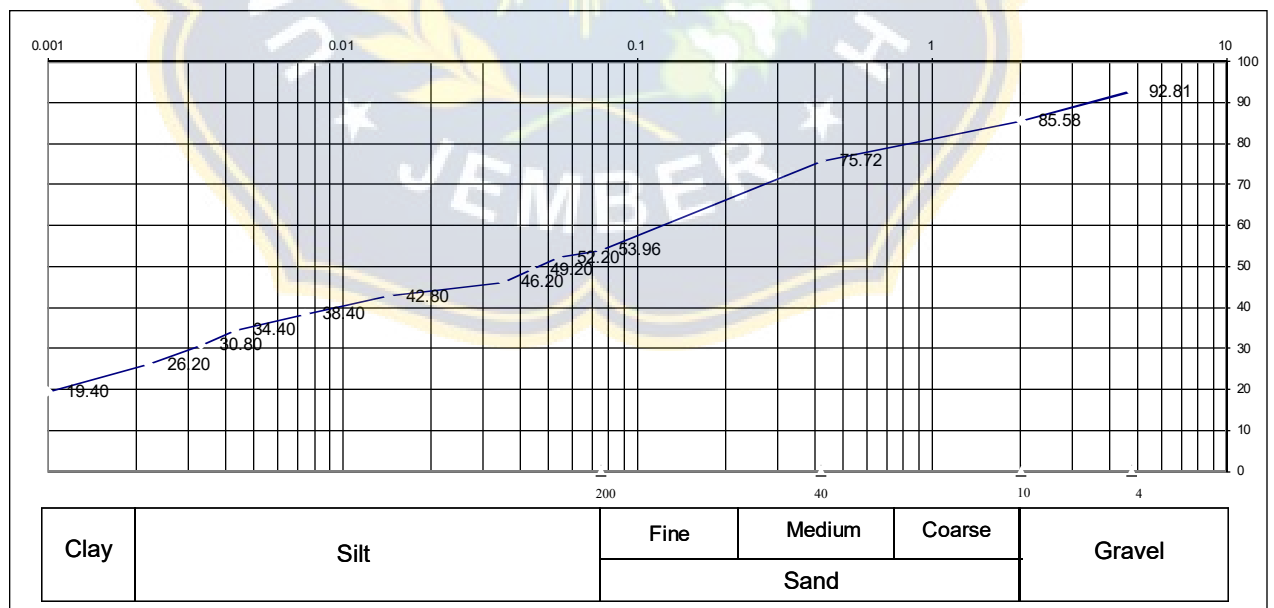
26 Februari 2020

Weight of Dry Material = **142.50** gram

Sieve	Weight Retained	Total Weight Retained	% Retained	% Passing	% Total Passing
No. 4	10.25	10.25	7.19	92.81	
No. 8					
No. 10	10.30	20.55	14.42	85.58	
No. 40	14.05	34.60	24.28	75.72	
No. 100					
No. 200	31.00	65.60	46.04	53.96	

Weight of Dry Material = 60 gram

Date / Time	Time (minute)	T°C	Value Hydrometer Rh	Diameter D	Correction k	Correction Value Rh+k	Calibration	% sedimen	Total % sedimen
	0								
	0.5	29 ⁰	24.10	0.0540	2.00	26.10	1.00	52.20	
	1		22.60	0.0440		24.60		49.20	
	2		21.10	0.0350		23.10		46.20	
	5		19.40	0.0143		21.40		42.80	
	15		17.20	0.0074		19.20		38.40	
	30		15.20	0.0043		17.20		34.40	
	1 Jam		13.40	0.0033		15.40		30.80	
	4 Jam		11.10	0.0022		13.10		26.20	
	24 Jam		7.70	0.0010		9.70		19.40	



% Gravel = 14.42%

% Sand = 31.61%

% Silt = 28.90%

% Clay = 25.07%

**SIEVE ANALYSIS & HYDROMETER TEST****SNI-03-1968-1990 & SNI-03-3423-1994**

PROJECT : Pembangunan Gedung Kuliah, Laboratorium dan Bengkel Teknik Mesin

LOCATION : Politeknik Negeri Malang

BORE NO. : BH-2

KEDALAMAN : 5.50 - 6.00

TANGGAL : 22 Februari 2020

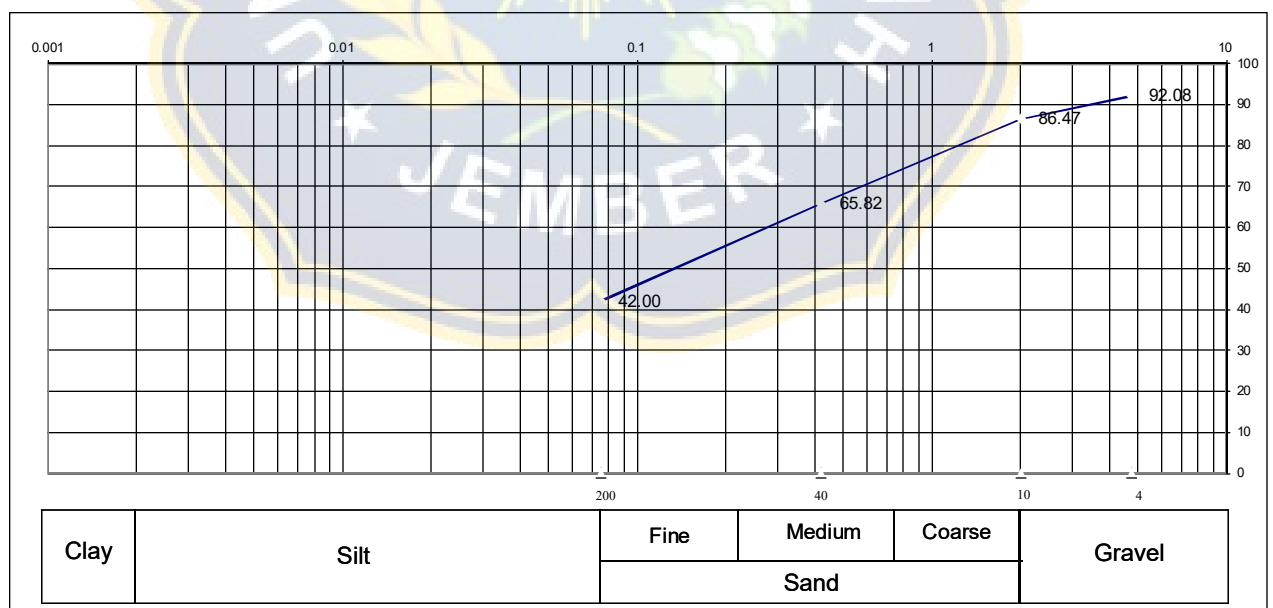
26 Februari 2020

Weight of Dry Material = **158.50** gram

Sieve	Weight Retained	Total Weight Retained	% Retained	% Passing	% Total Passing
No. 4	12.55	12.55	7.92	92.08	
No. 8					
No. 10	8.90	21.45	13.53	86.47	
No. 40	32.73	54.18	34.18	65.82	
No. 100					
No. 200	37.75	91.93	58.00	42.00	

Weight of Dry Material = 60 gram

Date / Time	Time (minute)	T°C	Value Hydrometer Rh	Diameter D	Correction k	Correction Value Rh+k	Calibration	% sedimen	Total % sedimen
	0								
	0.5	29 ⁰							
	1								
	2								
	5								
	15								
	30								
	1 Jam								
	4 Jam								
	24 Jam								



% Gravel = 13.53%

% Sand = 44.47%

% Silt = 42.00%

% Clay = 0.00%

**SIEVE ANALYSIS & HYDROMETER TEST****SNI-03-1968-1990 & SNI-03-3423-1994**

PROJECT : Pembangunan Gedung Kuliah, Laboratorium dan Bengkel Teknik Mesin

LOCATION : Politeknik Negeri Malang

BORE NO. : BH-2

KEDALAMAN : 7.50 - 8.00

TANGGAL : 22 Februari 2020

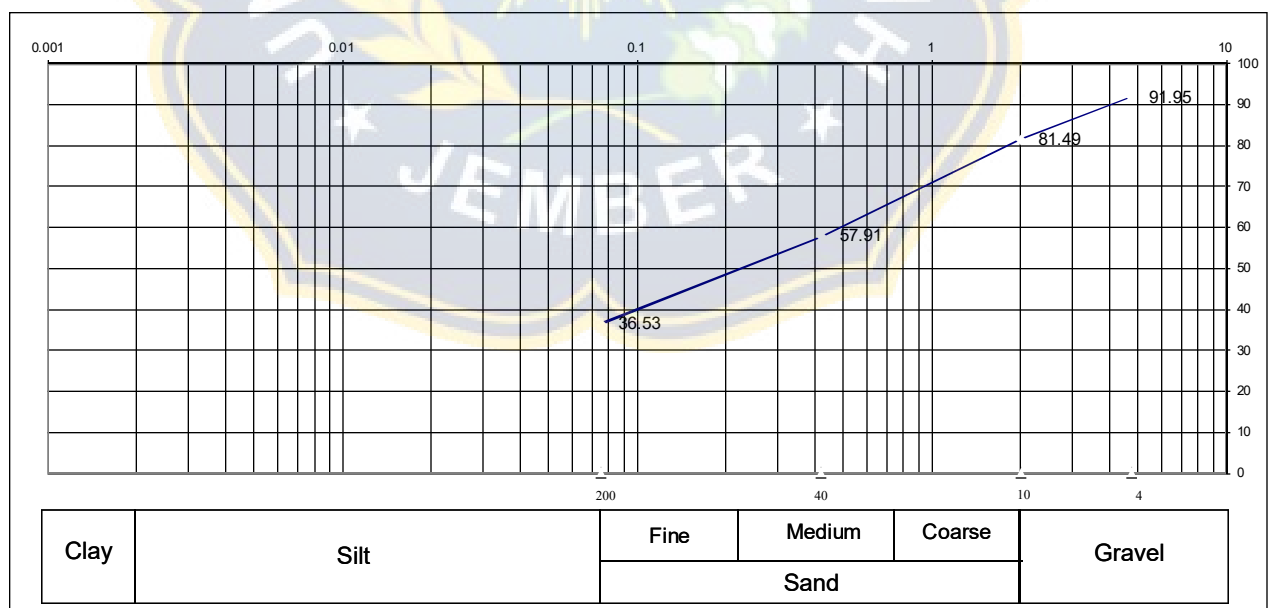
26 Februari 2020

Weight of Dry Material = **163.70** gram

Sieve	Weight Retained	Total Weight Retained	% Retained	% Passing	% Total Passing
No. 4	13.18	13.18	8.05	91.95	
No. 8					
No. 10	17.12	30.30	18.51	81.49	
No. 40	38.60	68.90	42.09	57.91	
No. 100					
No. 200	35.00	103.90	63.47	36.53	

Weight of Dry Material = 60 gram

Date / Time	Time (minute)	T°C	Value Hydrometer Rh	Diameter D	Correction k	Correction Value Rh+k	Calibration	% sedimen	Total % sedimen
	0								
	0.5	29 ⁰							
	1								
	2								
	5								
	15								
	30								
	1 Jam								
	4 Jam								
	24 Jam								



% Gravel = 18.51%

% Sand = 44.96%

% Silt = 36.53%

% Clay = 0.00%



LAPORAN HASIL UJI TARIK

NOMER ORDER : 157 / UBA / TRK / 18
DIKIRIM OLEH : PT. CIPTA PERKASA PRIMA
UNTUK PEKERJAAN : GEDUNG TEKNIK MESIN POLINEMA
BANYAKNYA : 6
DITERIMA DI LAB : 19 Juli 2018

No.	T a n g g a l tes	Jenis Material	Diameter (mm)	Luas Penampang (mm ²)	Kondisi Lelah			Kondisi Ultimate			K e t e r a n g a n
					Py	Fy		Pu	Fu		
					kg	kg/mm ²	N/mm ²	kg	kg/mm ²	N/mm ²	
1	19-Jul-18	BESI ULIR D 10	10,00	78,57	3.568,30	45,41	445,52	5.162,59	65,71	644,5	MERK API
2	19-Jul-18	BESI ULIR D 13	13,00	132,79	5.432,21	40,81	401,32	8.367,94	63,02	618,2	MERK API
3	19-Jul-18	BESI ULIR D 16	16,00	201,14	9.089,50	45,19	440,31	12.131,00	60,31	589,96	MERK API
4	19-Jul-18	BESI ULIR D 19	19,00	283,64	14.169,62	49,96	490,07	18.098,18	65,91	646,1	MERK API
5	19-Jul-18	BESI ULIR D 22	22,00	380,29	18.793,68	49,42	484,81	24.737,21	65,05	638,1	MERK API
6	19-Jul-18	BESI ULIR D 25	25,00	491,07	22.023,45	44,85	439,96	29.488,35	60,05	589,65	MERK API

Cat. 1. Uji Berdasarkan SNI 07-2529-1991
2. $1 \text{ kg/mm}^2 = 9,81 \text{ N/mm}^2$





LAPORAN HASIL UJI TARIK

NOMER ORDER : 211 / UBA / TRK / 18
DIKIRIM OLEH : PT. CIPTA PERKASA PRIMA
UNTUK PEKERJAAN : GEDUNG TEKNIK MESIN POLINEMA
BANYAKNYA : 6
DITERIMA DI LAB. : 30 Juli 2018

Tanggal Uji	Jenis Material	Diameter (mm)	Luas Penampang (mm ²)	Kondisi Leleh			Kondisi Ultimate			K E
				Py	Fy		Pu	Fu		
				kg	kg/mm ²	N/mm ²	kg	kg/mm ²	N/mm ²	
30-Jul-18	BESI ULIR D 10	10,00	78,57	3 325,38	42,32	415,19	4 609,99	58,67	575,58	MERK AS
30-Jul-18	BESI ULIR D 13	13,00	132,79	6 330,17	47,67	467,66	9 635,78	72,57	711,88	MERK AS
30-Jul-18	BESI ULIR D 16	16,00	201,14	8 446,28	41,99	411,94	13 374,62	66,49	652,30	MERK AS
30-Jul-18	BESI ULIR D 19	19,00	283,64	12 041,49	42,45	416,46	17 845,26	62,91	617,19	MERK AS
30-Jul-18	BESI ULIR D 22	22,00	380,29	16 689,91	43,89	430,54	24 737,21	65,05	638,13	MERK AS
30-Jul-18	BESI ULIR D 25	25,00	491,07	20 387,36	41,52	407,27	30 335,88	61,77	606,01	MERK AS

1. Uji Berdasarkan SNI 07-2529-1991

2. $1 \text{ kg/mm}^2 = 9,81 \text{ N/mm}^2$





KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNIK SIPIL
LABORATORIUM BAHAN BANGUNAN DAN BETON

Jl. Soekarno Hatta No. 9 Malang 65141 Telp (0341) 404424 Fax (0341) 404420

<http://www.polinema.ac.id>



HASIL UJI KOKOH TEKAN HANCUR SILINDER / KUBUS BETON

NOMER ORDER : 196 / UBA / SLD / 16
DIKIRIM OLEH : PT. CIPTA PERKASA PRIMA
UNTUK PEKERJAAN : GEDUNG TEKNIK MESIN POLINEMA
(TRIAL MIX. K 350 PT. MJB)
BANYAKNYA : 3 Silinder
DITERIMA DI LAB. : 16 Juli 2018

	Tanggal		Umur (hari)	Jenis Konstruksi	Berat (kg)	Tekanan Hancur (kN)	Teg. Hancur Silinder (kg / cm ²)	Teg. Hancur Kubus (kg / cm ²)	K E T.
	Buat	Tes							
1	12-Jul-18	16-Jul-18	4	K 350	13,2	445	544,75	656,32	
2	12-Jul-18	16-Jul-18	4	K 350	13,5	369	451,71	544,23	
3	12-Jul-18	16-Jul-18	4	K 350	13,0	425	520,27	626,83	

- a. Tegangan Hancur Silinder / Kubus Beton (kg / cm²) dihitung / dikonversikan pada umur 28 hari.
b. Tegangan Hancur Silinder Beton rerata = 505,58 kg / cm²
Tegangan Hancur Kubus Beton rerata (hasil konversi) = 609,13 kg / cm²
c. Nilai tegangan tekan tersebut pada point b di atas adalah TEGANGAN TEKAN BETON RATA-RATA,
bukan nilai tegangan beton karakteristik ataupun f'c.





KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG - JURUSAN TEKNIK SIPIL
LABORATORIUM BAHAN BANGUNAN DAN BETON

Jl. Soekarno Hatta No. 9 Malang 65141 Telp (0341) 404424 Fax (0341) 404420

<http://www.polinema.ac.id>



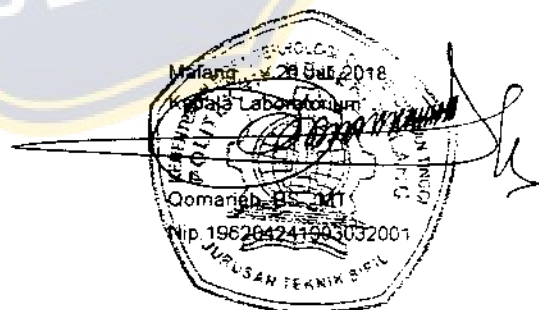
LAPORAN HASIL UJI TARIK

NOMER ORDER : 197 / UBA / TRK / 18
DIKIRIM OLEH : PT. CIPTA PERKASA PRIMA
UNTUK PEKERJAAN : GEDUNG TEKNIK MESIN POLINEMA
BANYAKNYA : 6
DITERIMA DI LAB. : 19 Juli 2018

No.	T a n g g a l tes	Jenis Material	Diameter (mm)	Luas Penampang (mm ²)	Kondisi Lelah			Kondisi Ultimate			K E T
					Py	Fy		Pu	Fu		
					kg	kg/mm ²	N/mm ²	kg	kg/mm ²	N/mm ²	
1	19-Jul-18	BESI ULIR D 10	10,00	78,57	3.568,30	45,41	445,52	5.162,59	65,71	644,57	MERK API
2	19-Jul-18	BESI ULIR D 13	13,00	132,79	5.432,21	40,91	401,32	8.367,99	63,02	618,21	MERK API
3	19-Jul-18	BESI ULIR D 16	16,00	201,14	9.089,50	45,19	443,31	12.131,80	60,31	591,68	MERK API
4	19-Jul-18	BESI ULIR D 19	19,00	283,64	14.169,62	49,96	490,07	18.698,78	65,92	646,71	MERK API
5	19-Jul-18	BESI ULIR D 22	22,00	380,29	18.793,68	49,42	484,81	24.737,21	65,05	638,13	MERK API
6	19-Jul-18	BESI ULIR D 25	25,00	491,07	22.023,45	44,85	439,96	29.488,38	60,05	589,08	MERK API

Cat. : 1. Uji Berdasarkan SNI 07-2529-1991

2. $1 \text{ kg/mm}^2 = 9,81 \text{ N/mm}^2$





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.unmuuhjember.ac.id> E-mail: kantorpusat@unmuuhjember.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 :

N a m a : **Ike Dwi Cahyani**
No. Induk Mahasiswa : 17 1061 2003
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



**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/2020 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 : **Ilanka Cahya Dewi, ST., MT**
NIP/NPK : 0721058604

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

N a m a : **Ike Dwi Cahyani**
No. Induk Mahasiswa : 17 1061 2003
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. Yang bersangkutan
2. Prodi
3. Arsip

Ditetapkan di : Jember.
Pada Tanggal : 17 November 2020

Dekan,

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



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL SORE
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 / 07 November 2020
Jam : 09:00 WIB
Tempat : B 1.11

Peserta Sidang :

NO	NIM	NAMA	TANDA TANGAN
1.	1710612003	IKE DWI CAHYANI	
Judul Tugas Akhir : STUDY KUAT PONDASI EKSISTING GEDUNG KULIAH JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI MALANG DENGAN MEMPERHITUNGKAN KUAT KAPASITAS KOLOM YANG TERPASANG			

Tim Penguji :

Pembimbing / Penguji :			
1.	PUJO PRIYONO, Ir., M.T.	☒ Diterima ☐ Ditolak ☐ Diterima dengan syarat	
2.	TOTOK DWI KURYANTO, Ir., MT.	☐ Diterima ☒ Ditolak ☐ Diterima dengan syarat	
Pembimbing / Penguji :			

Catatan :

Jember, 06 November 2020
Ketua Program Studi TEKNIK SIPIL SORE

NPK.



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL SORE
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 : Kamis / 07 Januari 2021

Jam : 09:00 WIB

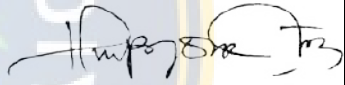
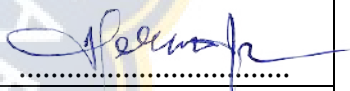
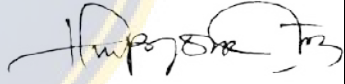
Tempat : Zoom

Penyaji:

NO	NIM	NAMA	TANDA TANGAN
1.	1710612003	IKE DWI CAHYANI	

Judul Tugas Akhir :

STUDI KUAT PONDASI EKSISTING GEDUNG KULIAH JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI MALANG DENGAN MEMPERHITUNGGAN KUAT KAPASITAS KOLOM YANG TERPASANG

NO	NAMA	TANDA TANGAN
Dosen Pembimbing:		
1.	PUJO PRIYONO, Ir., M.T.	
2.	Ilanka Cahya Dewi, ST MT	
Dosen Penguji:		
1.	PUJO PRIYONO, Ir., M.T.	
2.	Ilanka Cahya Dewi, ST MT	

Evaluasi:

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

Jember, 12 Februari 2021
Ketua Prodi TEKNIK SIPIL SORE

Taufan Abadi, ST., MT
NPK.



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL SORE
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 : IKE DWI CAHYANI
NIM : 1710612003
Judul Tugas Akhir : *STUDI KUAT PONDASI EKSISTING GEDUNG KULIAH JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI MALANG DENGAN MEMPERHITUNGKAN KUAT KAPASITAS KOLOM YANG TERPASANG*
Hari / Tanggal Seminar : Kamis / 07 Januari 2021
Jam : 09:00 WIB
Tempat : Zoom

NO	NIM	NAMA	TANDA TANGAN	
1.			1.	2.
2.				
3.			3.	4.
4.				
5.			5.	6.
6.				
7.			7.	8.
8.				
9.			9.	10.
10.				
11.			11.	12.
12.				
13.			13.	14.
14.				
15.			15.	16.

Dosen Penguji 1

PUJO PRIYONO, Ir., M.T.

Dosen Penguji 2

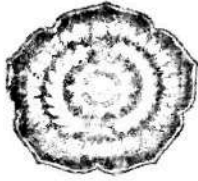
Ilanka Cahya Dewi, ST MT

Dosen Pembimbing 1

PUJO PRIYONO, Ir., M.T.

Dosen Pembimbing 2

Ilanka Cahya Dewi, ST MT



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL SORE
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 : Sabtu / 30 Januari 2021

Jam : 09:00 WIB

Tempat : Zoom

Peserta Sidang :

NO	NIM	NAMA	TANDA TANGAN
1.	1710612003	IKE DWI CAHYANI	

Judul Tugas Akhir :

STUDI KUAT PONDASI EKSISTING GEDUNG KULIAH JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI MALANG DENGAN MEMPERHITUNGKAN KUAT KAPASITAS KOLOM YANG TERPASANG

Tim Penguji :

Pembimbing :

1.	PUJO PRIYONO, Ir., M.T.	
2.	Ilanka Cahya Dewi, ST MT	

Penguji :

1.	ARIEF ALIHUDIEN, ST, MT	
2.	ADHITYA SURYA MANGGALA, ST, MT.	

Catatan :

Jember, 11 Februari 2021
KETUA PRODI TEKNIK SIPIL SORE

Taufan Abadi, ST., MT
NPK.



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL SORE
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

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

DAFTAR ASISTENSI
LAPORAN TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : Study Kuat Pondasi Eksisting Gedung Kuliah Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Malang Dengan Memperhitungkan Kuat Kapasitas Kolom
Yang Terpasang

Nama Mahasiswa : Ike Dwi Cahyani

Nim : 1710 612 003

Dosen Pembimbing 1 : PUJO PRIYONO, Ir., M.T.

Dosen Pembimbing 2 : Ilanka Cahya Dewi, ST., M.T.

Tanggal	Keterangan Permasalahan	Tanda Tangan
① 13/12'2020	Hubungan Gaya dan kolom hml PCA-Cat drg : pondasi → Gaya dan pondasi ← data awal	J. Priyono
⑤ 22/12'2020	Analisis / Koreksi keluaah pondasi - Buat pembebanan.	J. Priyono
⑥ 31/12'2020	Sepernah Perbel & Kumpul	J. Priyono
⑦ 2/01'2021	Ace Sembar	J. Priyono
⑧ 24/01'2021	Ace Sidey	J. Priyono

Dosen Pembimbing 1:

PUJO PRIYONO, Ir., M.T.



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL SORE
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
Jl. Karimata 49 Telp. (0331) 336728 Fax. (0331) 337957 Kotak Pos 104 Jember 68121

DAFTAR ASISTENSI
LAPORAN TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : Study Kuat Pondasi Eksisting Gedung Kuliah Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Malang Dengan Memperhitungkan Kuat Kapasitas Kolom
Yang Terpasang

Nama Mahasiswa : **Ike Dwi Cahyani**

Nim : **1710 612 003**

Dosen Pembimbing 1 : **PUJO PRIYONO, Ir., M.T.**

Dosen Pembimbing 2 : **Ilanka Cahya Dewi, ST., M.T.**

Tanggal	Keterangan Permasalahan	Tanda Tangan
① 17/11/2020	Literatur / Studi : - Data tanah ; Data Galian As buid - Data hasil uji beton & baja - Data rencana / denah - PCA Col	
② 25/11/2020	Studi : jenis tanah (sifat fisik) Sesuai Data tanah Terapkan PCA Col → tahanan kolom dan penampang beton kolom	
③ 2/12/2020	Terapkan hasil : PCA Col tahanan pondasi → jenis : pondasi → Kontrol	

Dosen Pembimbing 1:

PUJO PRIYONO, Ir., M.T.



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL SORE
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

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

DAFTAR ASISTENSI
LAPORAN TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : Studi Kuat Pondasi Eksisting Gedung Kuliah Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Malang Dengan Memperhitungkan Kuat Kapasitas Kolom
Yang Terpasang

Nama Mahasiswa : Ike Dwi Cahyani

Nim : 1710 612 003

Dosen Pembimbing 1 : PUJO PRIYONO, Ir., M.T.

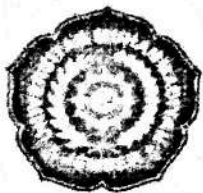
Dosen Pembimbing 2 : Ilanka Cahya Dewi, ST., M.T.

Tanggal	Keterangan Permasalahan	Tanda Tangan
30 Des '2020	- Latar belakang diberikan penjelasan ttg. urgensi / alasan perlunya analisa pondasi eksisting	
2 Januari '21	- Rumusan masalah ditinjau dari 5 aspek, karena poin 2 dan 3 saling berkaitan - Cek perhitungan - Label tabel dan gambar - Revisi rumus eksentrisitas $(e) = \frac{M}{P}$	
Jan '21	- Cek Penulisan Kertas + Garis ttg Uji kuat beton terpasang / eksisting - Cek sbr 2.1 & 2.2	

Acc Semhar!
Acc Sidang!
24/2021

Dosen Pembimbing 2:

Ilanka Cahya Dewi, ST., M.T.



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL SORE
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 : **IKE DWI CAHYANI**
Nomor Induk Mahasiswa : **1710612003**
Judul Tugas Akhir : **STUDI KUAT PONDASI EKSISTING GEDUNG KULIAH JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI MALANG DENGAN MEMPERHITUNGKAN KUAT KAPASITAS KOLOM YANG TERPASAN**
Hari / Tanggal : **Sabtu / 30 Januari 2021**
Jam : **09:00 WIB**
Tempat : **Zoom**

Bab/Halaman	Uraian	Keterangan
30/21 01	- Tujuan Penelitian perlu disesuaikan dng Rumusan Masalah - Masukkan jurnal penelitian orang lain dlm daftar pustaka - Simbol selang berbentuk elip seperti mulai (flow chart)	
11/21 02	<u>Ace jilid</u>	

Dosen Penguji 2

ADHITYA SURYA MANGGALA, ST, MT.



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL SORE
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

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

DAFTAR ASISTENSI
REVISI LAPORAN TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : Study Kuat Pondasi Eksisting Gedung Kuliah Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Malang Dengan Memperhitungkan Kuat Kapasitas
Kolom Yang Terpasang

Nama Mahasiswa : Ike Dwi Cahyani

Nim : 1710 612 003

Dosen Penguji 1 : Arief Alihudien, ST.,MT

Dosen Penguji 2 : Adhitya Surya Manggala, ST.,MT

Tanggal	Keterangan Permasalahan	Tanda Tangan
	Penentuan Pmx Ting. Bang. Formula ? See file	

Dosen Penguji 1:

Arief Alihudien, ST.,MT



KOMISI PEMBIMBING
FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Jl. Karimata 49 Jember, Jawa Timur 68121

Surat Pernyataan Penyelesaian Tugas Akhir

Saya, dengan nama dibawah ini :

Nama :

NIM :

Judul :

Dosen Pembimbing 1 :

Dosen Pembimbing 2 :

Dosen Penguji 1 :

Dosen Penguji 2 :

Telah menyelesaikan Tugas Akhir dan mengumpulkan semua persyaratan penyelesaian Tugas Akhir.

Demikian surat pernyataan saya, agar dapat dijadikan pertimbangan lebih lanjut dan digunakan sebagaimana mestinya.

Jember, Desember 2020.

Koordinator Tim Komisi Pembimbing

(Dr. Ir. Noor Salim, M Eng)
NIP. 196301121990031002

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Data Pribadi

Nama Lengkap : Ike Dwi Cahyani

Tempat, Tanggal Lahir : Lumajang, 13 September 1995

Jenis Kelamin : Perempuan

Tinggi Badan : 155 cm

Agama : Islam

Kewarganegaraan : Indonesia

Alamat : Dusun Krajan, RT 002 RW 001 Desa Kebonsari
Kecamatan Yosowilangun, Kab. Lumajang

No Telp : 085536884373

Alamat Email : ikedwicahyani201@gmail.com



Pendidikan Formal

Sekolah Dasar : SDN Kebonsari 02, Tahun 2001 - 2007

Sekolah Menengah Pertama : SMPN 1 Yosowilangun, Tahun 2007 - 2010

Sekolah Menengah Atas : SMAN 1 Lumajang, Tahun 2010 - 2013

Diploma III : Politeknik Negeri Malang 2013 - 2016

Universitas : Universitas Muhammadiyah Jember Tahun 2017-
Sekarang