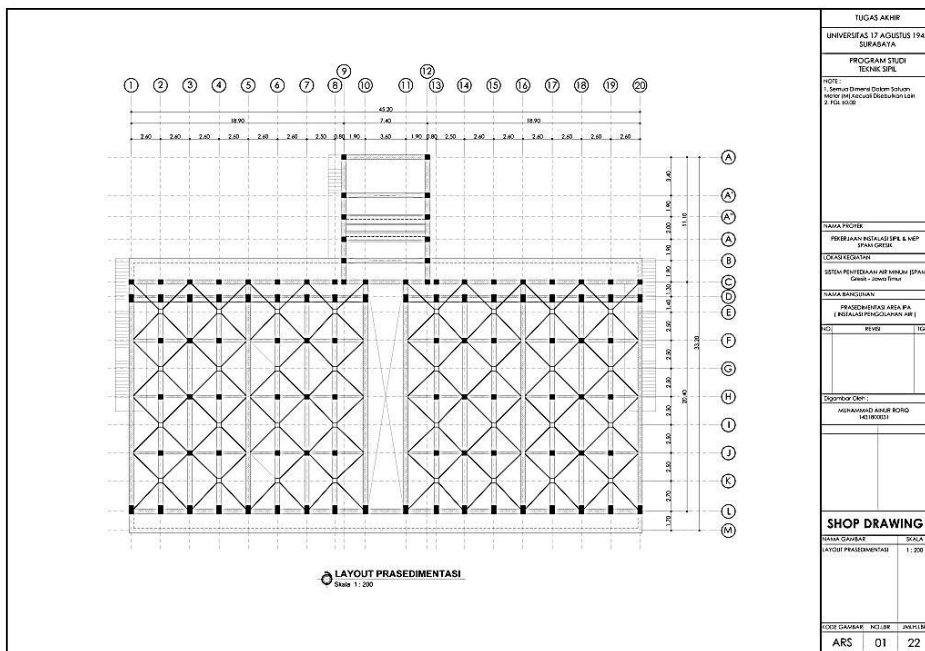
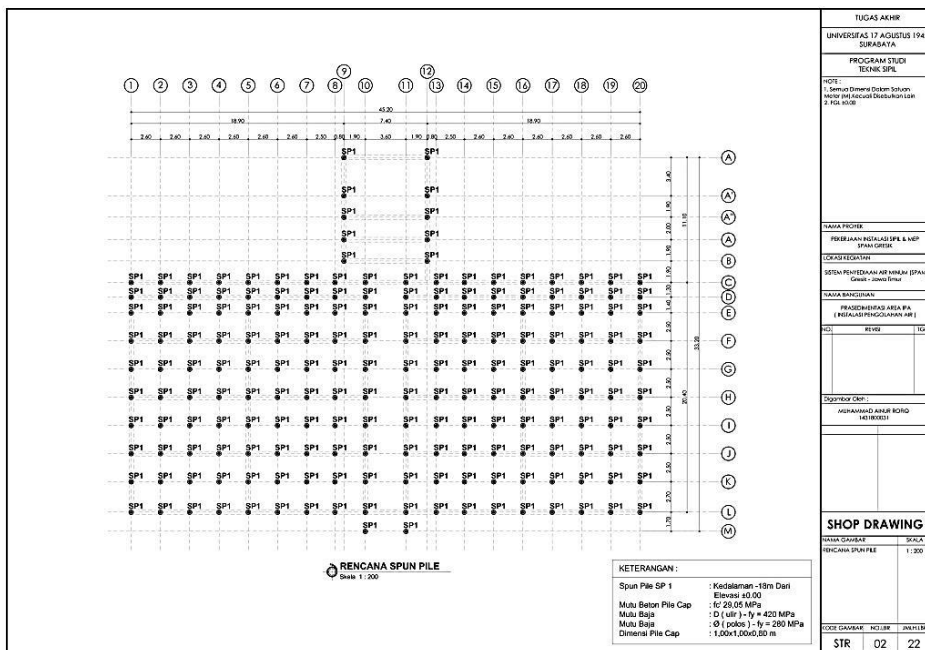


# DAFTAR LAMPIRAN

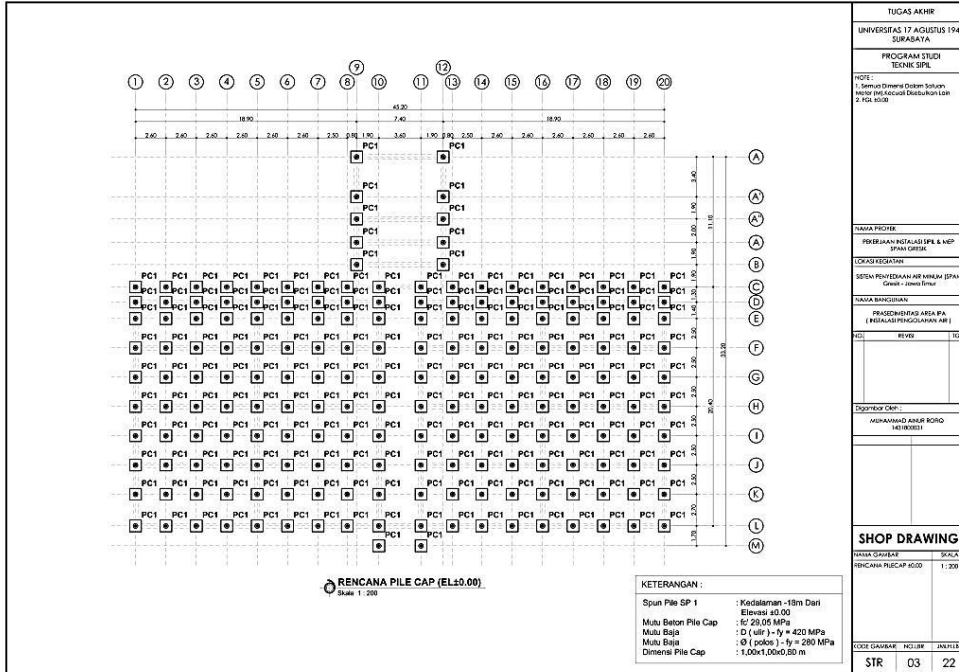
## Lampiran 1 Denah Prasedimentasi



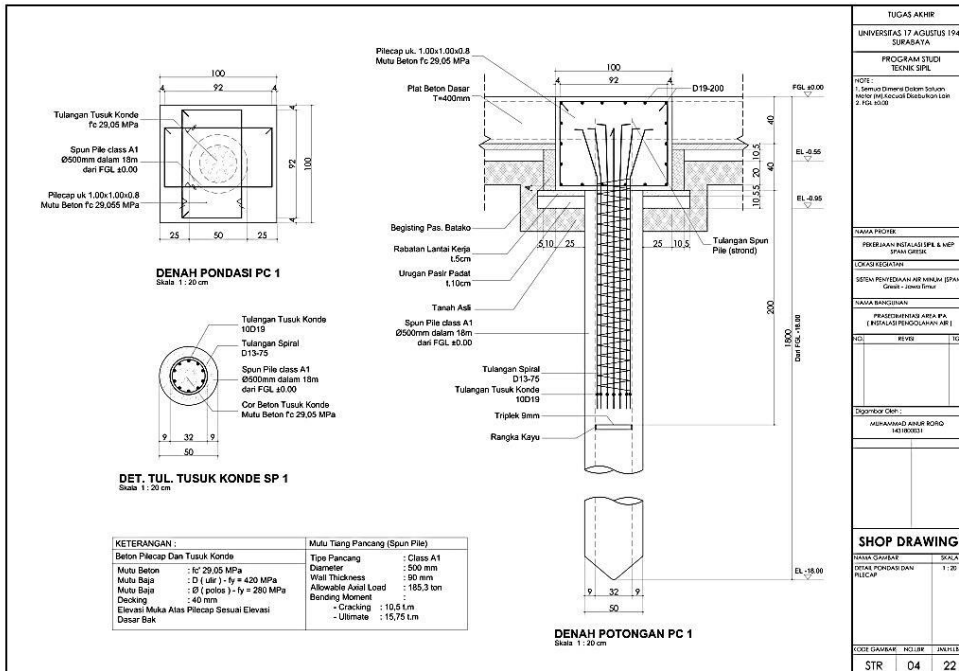
## Lampiran 2 Rencana Pancang Prasedimentasi



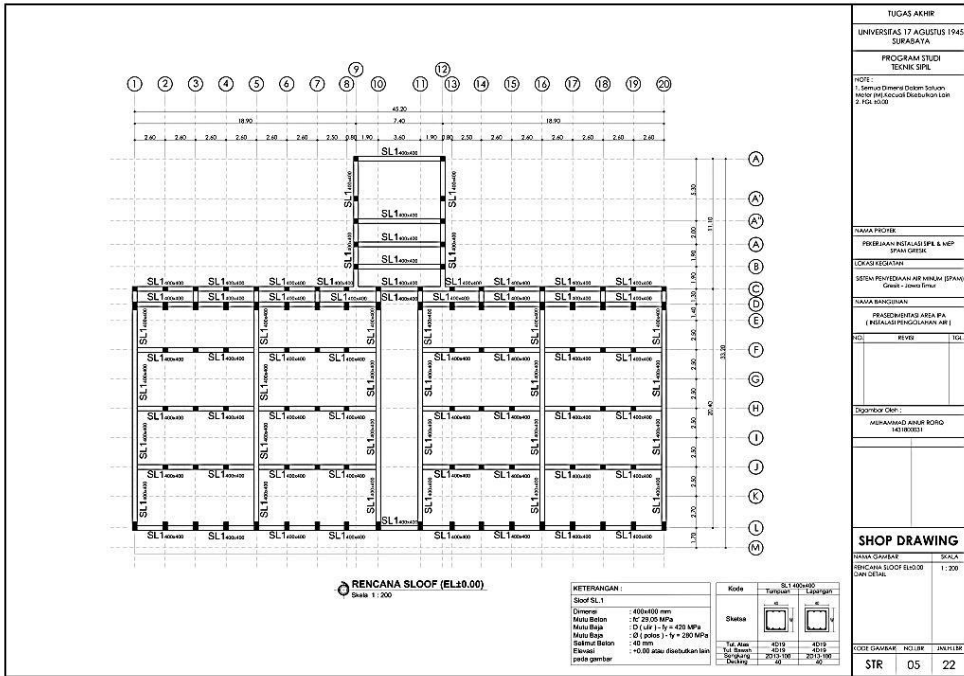
# Lampiran 3 Rencana Pilecap Prasedimentasi



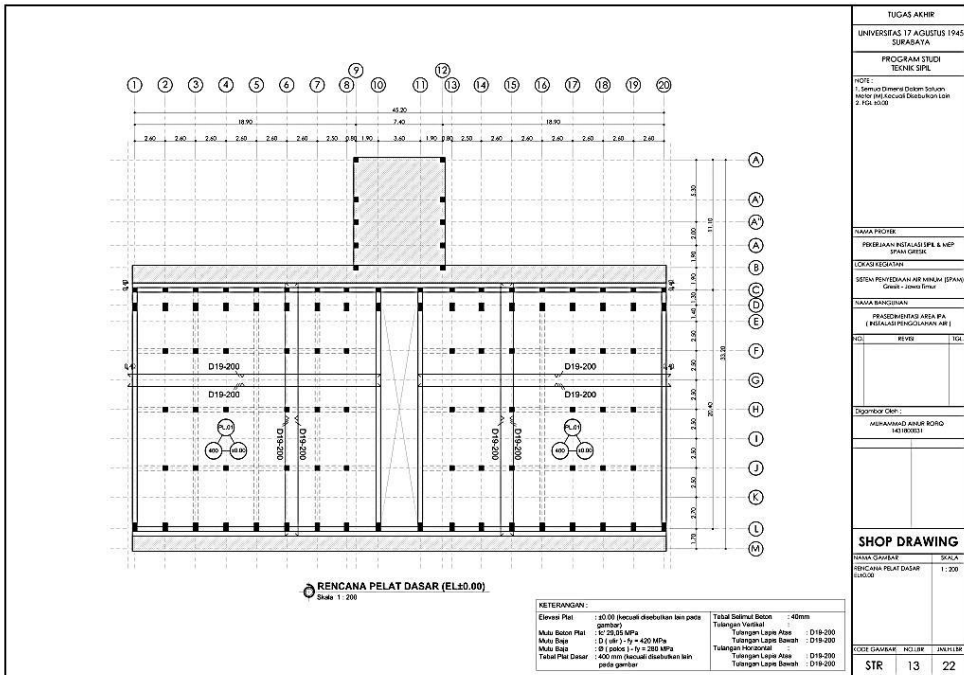
# Lampiran 4 Detail Pancang Dan Pilecap Prasedimentasi



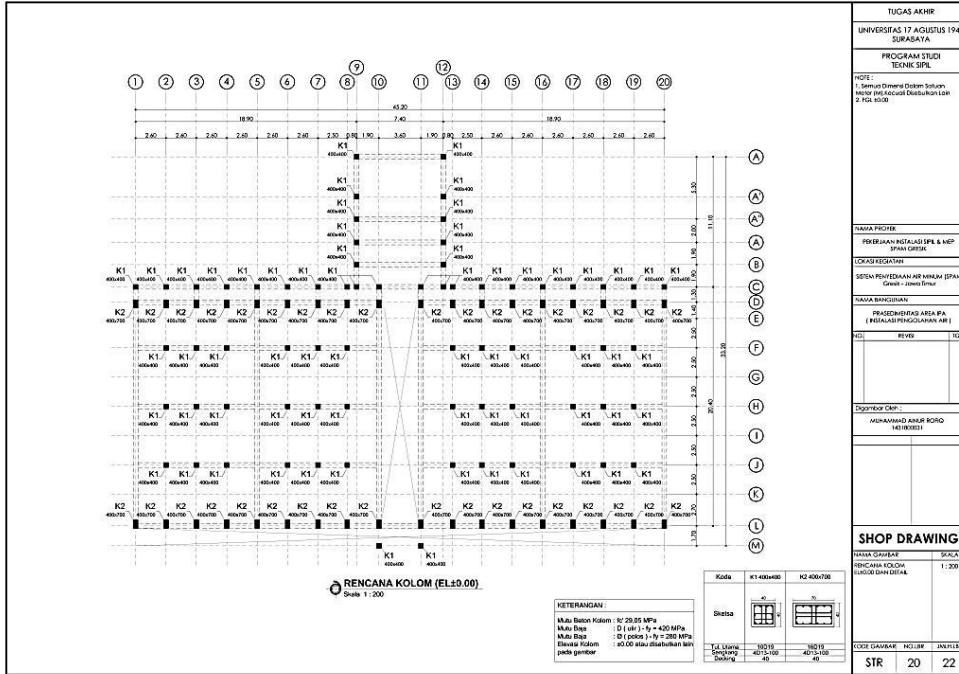
## Lampiran 5 Rencana Sloof Prasedimentasi



## Lampiran 6 Rencana Plat Dasar Prasedimentasi

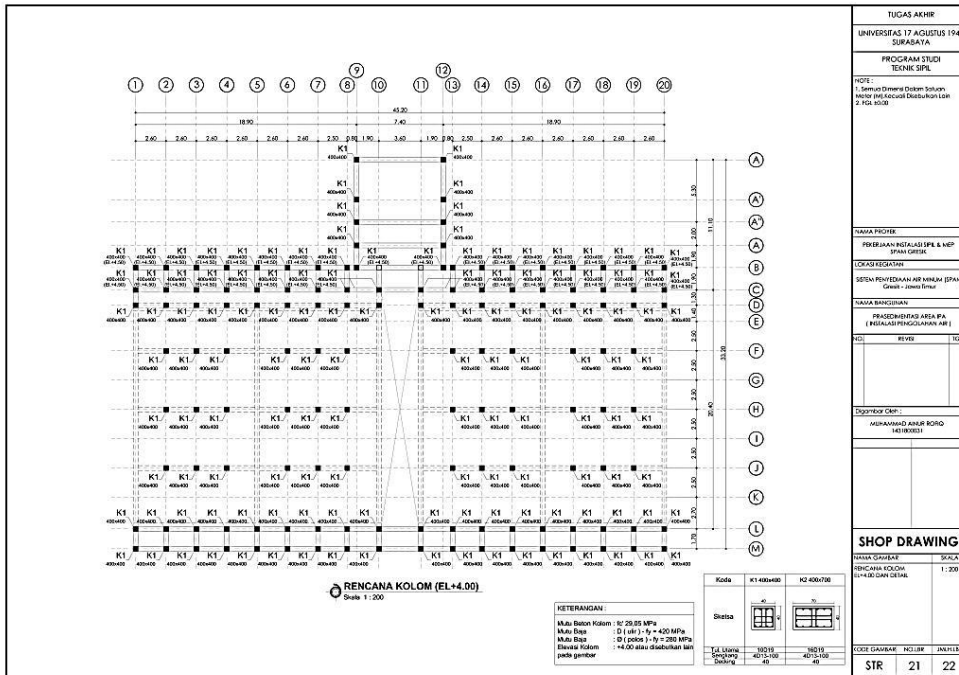


# Lampiran 7 Rencana Kolom 1 Prasedimentasi



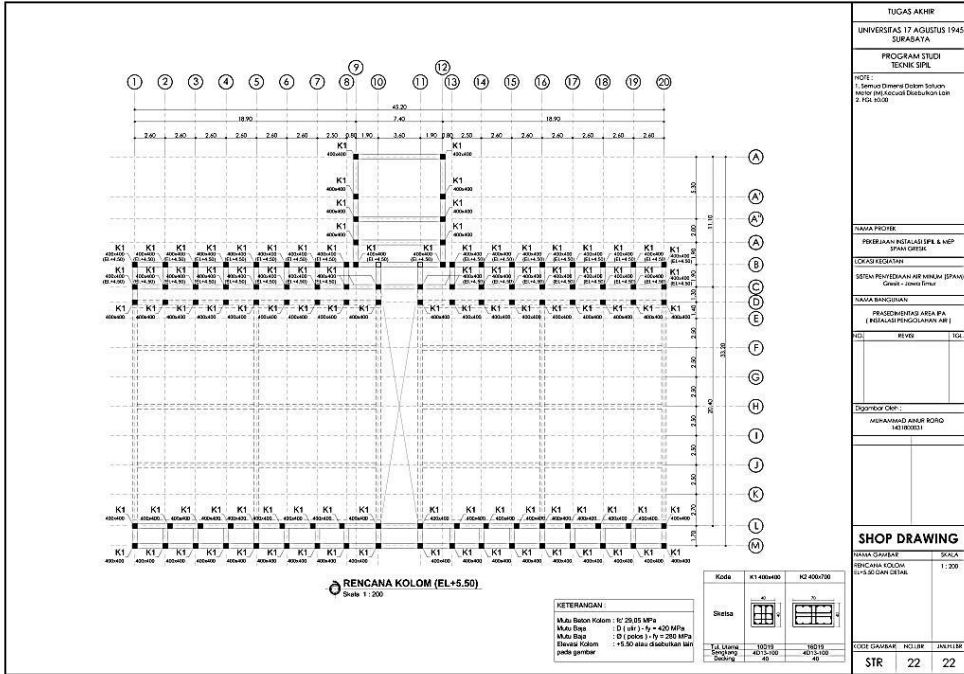
TUGAS AKHIR		
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA		
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL		
NOTE : 1. Lembar Disain Dalam Suluh Motor Intelektual Disuburkan Loh 2. No. 0018		
NAMA PROFESOR		
PEKERJAAN INSTALASI SPL & MEP SPESIAL GEDUNG		
LOKASI NEGASATSI		
SISTEM PENYEDIANAN AIR MINUM (EPAN) Gress - Jember Timur		
NAMA BANGUNAN		
PENGEDHIAN AREA IPA ( BERSALAS PENGUNJUNGAN AIR )		
NO.	REVISI	NO.
Disetujui Oleh :		
MURAHAD AMAR BORO H0180031		
SHOP DRAWING		
REVISI	NO.	NO.
RENCANA KOLOM (EL±0.00) DGN. 00180184		
SCALE	1 : 200	
CODE	DAFTAR	NO. LEMBAR
STR	20	22

# Lampiran 8 Rencana Kolom 2 Prasedimentasi



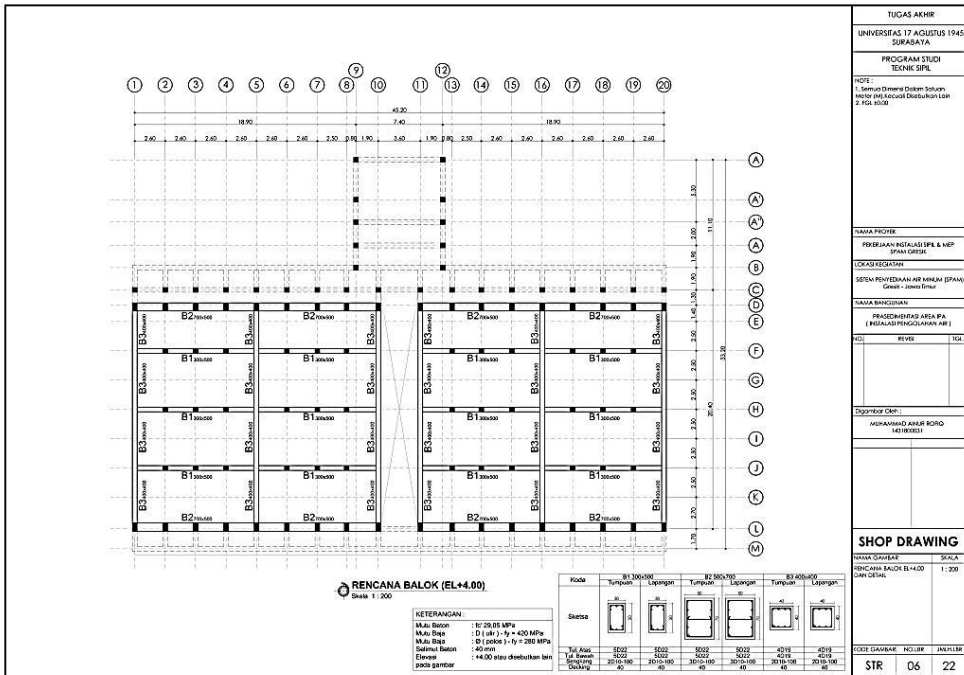
TUGAS AKHIR		
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA		
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL		
NOTE : 1. Lembar Disain Dalam Suluh Motor Intelektual Disuburkan Loh 2. No. 0018		
NAMA PROFESOR		
PEKERJAAN INSTALASI SPL & MEP SPESIAL GEDUNG		
LOKASI NEGASATSI		
SISTEM PENYEDIANAN AIR MINUM (EPAN) Gress - Jember Timur		
NAMA BANGUNAN		
PENGEDHIAN AREA IPA ( BERSALAS PENGUNJUNGAN AIR )		
NO.	REVISI	NO.
Disetujui Oleh :		
MURAHAD AMAR BORO H0180031		
SHOP DRAWING		
REVISI	NO.	NO.
RENCANA KOLOM (EL+4.00) DGN. 00180184		
SCALE	1 : 200	
CODE	DAFTAR	NO. LEMBAR
STR	21	22

## Lampiran 9 Rencana Kolom 3 Prasedimentasi



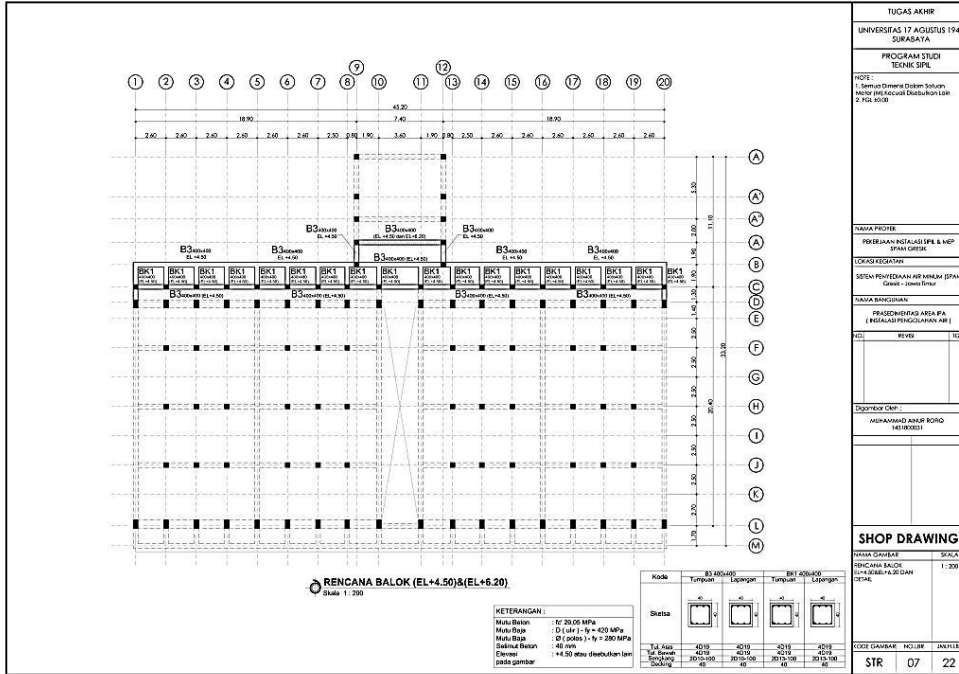
TUGAS AKHIR		
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA		
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL		
NOMOR : 1. Sertifikat Dimensi Dikirim Sertifikat Nomor 014.000001 Disubstitusikan Lain 2. Foto 800x800		
NAMA PROJEK PEREJAKAN INSTALASI SIPIL & MEP SPASIAL GEDUNG		
LOKASI PROJEK SEKELoa PENERBANGAN AIR MILITER (SPASIAL) Gedung - Jember Timur		
NAMA BANGUNAN REKONSTRUKSI AREA IPA (REKONSTRUKSI PANGKALAN IPA)		
NO	REVISI	USA
Dibuat oleh: MURAHMAD ANASIR BORO 41200001		
<b>SHOP DRAWING</b>		
NO. GAMBAR	NO. LEMBAR	NO. JENJIR
STR	22	22

## Lampiran 10 Rencana Balok 1 Prasedimentasi

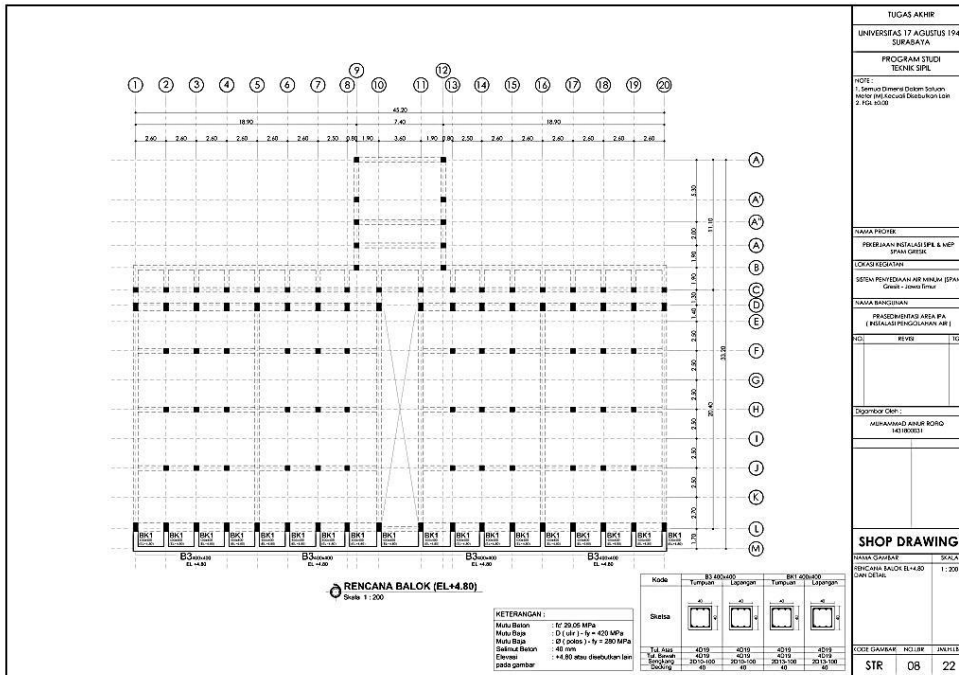


TUGAS AKHIR		
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA		
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL		
NOMOR : 1. Sertifikat Dimensi Dikirim Sertifikat Nomor 014.000001 Disubstitusikan Lain 2. Foto 800x800		
NAMA PROJEK PEREJAKAN INSTALASI SIPIL & MEP SPASIAL GEDUNG		
LOKASI PROJEK SEKELoa PENERBANGAN AIR MILITER (SPASIAL) Gedung - Jember Timur		
NAMA BANGUNAN REKONSTRUKSI AREA IPA (REKONSTRUKSI PANGKALAN IPA)		
NO	REVISI	USA
Dibuat oleh: MURAHMAD ANASIR BORO 41200001		
<b>SHOP DRAWING</b>		
NO. GAMBAR	NO. LEMBAR	NO. JENJIR
STR	06	22

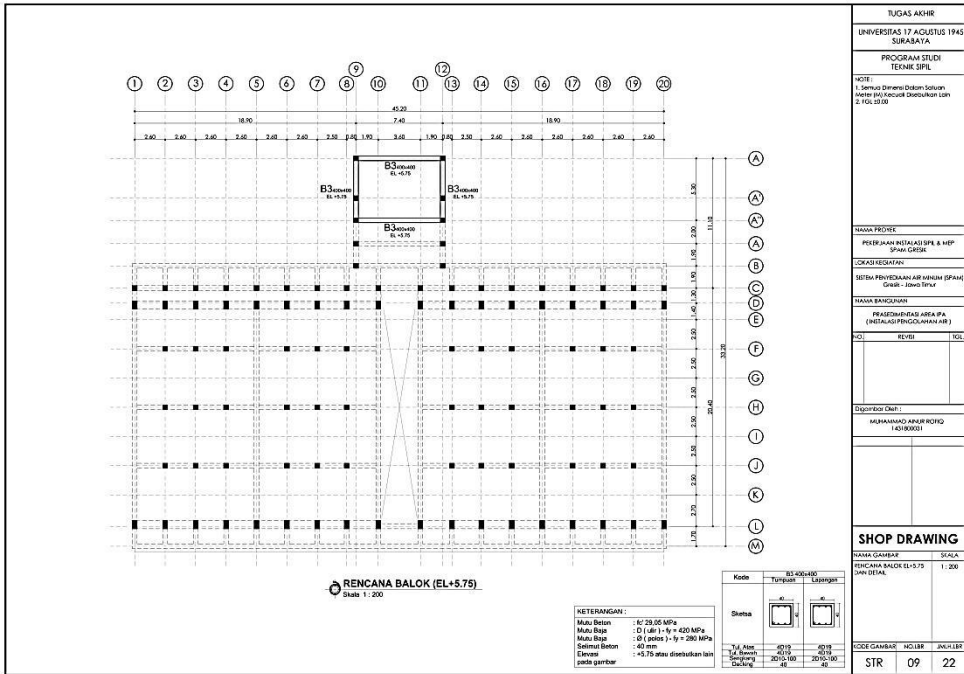
# Lampiran 11 Rencana Balok 2 Prasedimentasi



# Lampiran 12 Rencana Balok 3 Prasedimentasi

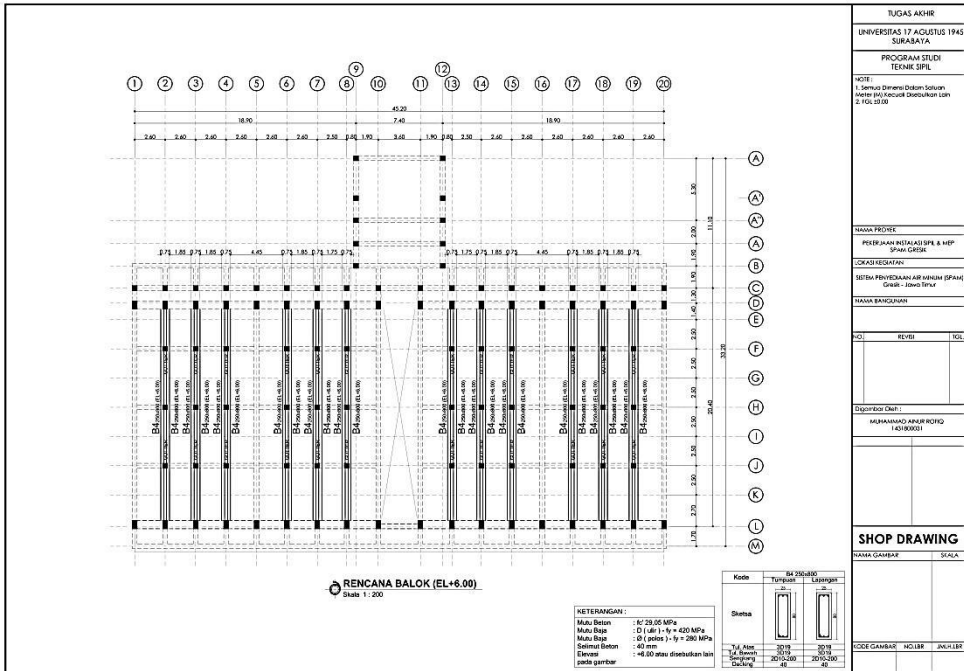


## Lampiran 13 Rencana Balok 4 Prasedimentasi



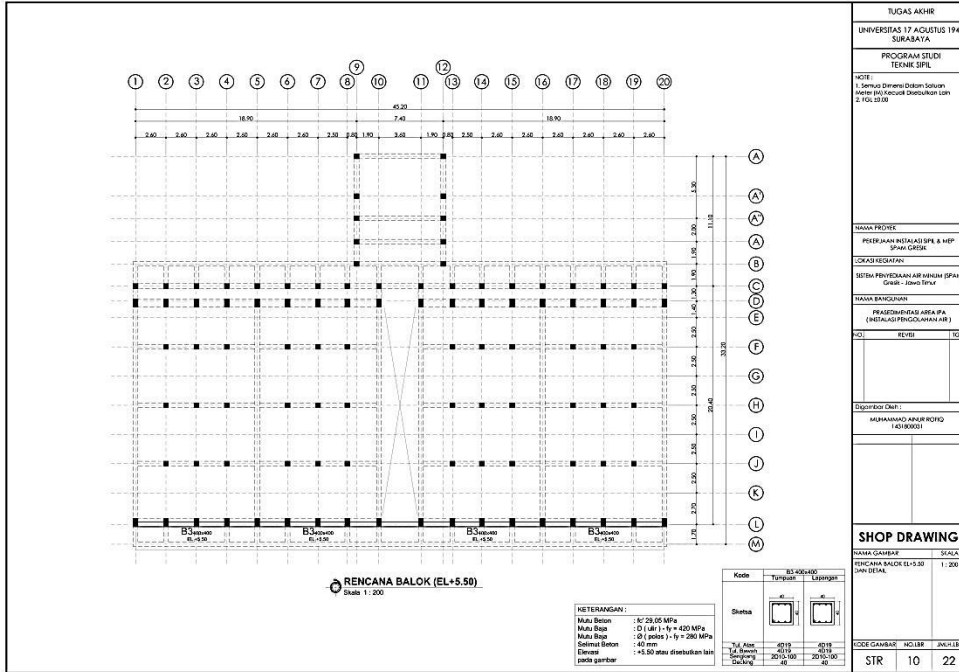
TUGAS AKHIR		
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA		
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL		
NOTE 1. Semua Dimensi Ditulis Satuan Meter (M), Kecuali Ditunjukkan Lain di Atas 2000		
NAMA PROJEK PERJAJAN NITELASASI SIPIL & MEP SURABAYA		
LOKASI REKAMEN SITIMA PENYEDIAAN AIR MINUM (SPAM) Gresik - Jember Timur		
NAMA BANGUNAN PERSEDIAAN AIR MINUM (METALASIPROGOLANAM AIR)		
NO.	REVISI	TSL
Diposkan Oleh : MURHANNO ANWAR BOFIQ (4208001)		
<b>SHOP DRAWING</b>		
NAMA GAMBAR	SKALA	
RENCANA BALOK EL+0.75	1 : 200	
NO. GAMBAR	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
STR 09		22

## Lampiran 14 Rencana Balok 5 (Gutter) Prasedimentasi

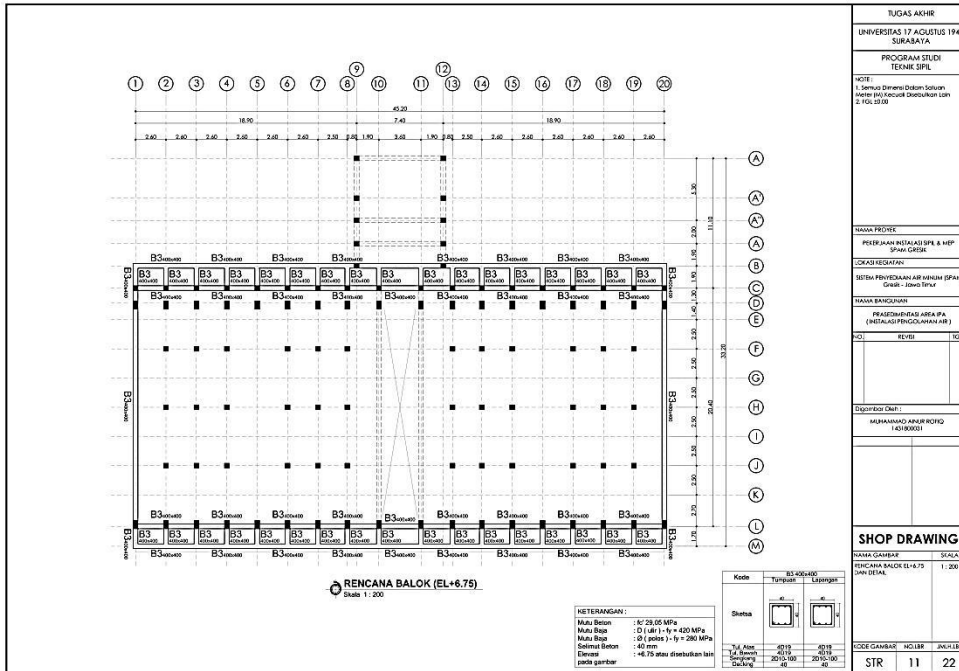


TUGAS AKHIR		
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA		
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL		
NOTE 1. Semua Dimensi Ditulis Satuan Meter (M), Kecuali Ditunjukkan Lain di Atas 2000		
NAMA PROJEK PERJAJAN NITELASASI SIPIL & MEP SURABAYA		
LOKASI REKAMEN SITIMA PENYEDIAAN AIR MINUM (SPAM) Gresik - Jember Timur		
NAMA BANGUNAN		
NO.	REVISI	TSL
Diposkan Oleh : MURHANNO ANWAR BOFIQ (4208001)		
<b>SHOP DRAWING</b>		
NAMA GAMBAR	SKALA	
RENCANA BALOK EL+0.00	1 : 200	
NO. GAMBAR	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
STR 09		22

## Lampiran 15 Rencana Balok 6 Prasedimentasi



## Lampiran 16 Rencana Balok 7 Prasedimentasi

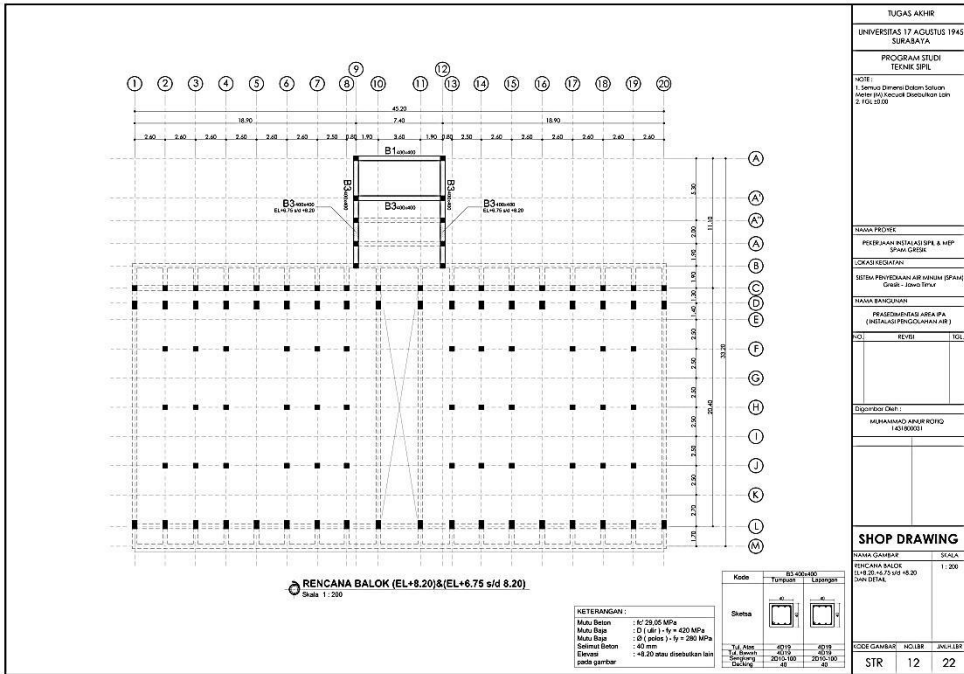


TUGAS AKHIR		
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA		
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL		
NOMOR		
1. Sertus Dirimas/Dalam Solusian Materi (M) Revisi/Ditunjukkan Lain 2. No. 12/01		
NAMA PROJEK		
PEKERJAAN INSTALASI SIPIL & MEP SPASIAL GEDUNG		
LOKASI KEGIATAN		
SITUS PEMBANGUNAN AIR MINUM (SPAM) Gedung - Jangs Sipul		
NAMA BANGUNAN		
PRASANA-REKAS AREA IPA (INSTALASI PENGOLAHAN AIR)		
NO.	BEVER	IGL
Dipaparkan Oleh:		
MUHAMMAD ANWAR ROFIQ 140100001		
SHOP DRAWING		
NAMA GAMBAR		
RENCANA BALOK EL.5.50 LAIN BEM.		
SKALA		
1 : 200		
NO. GAMBAR	NO. LER	NO. LER
STR	10	22

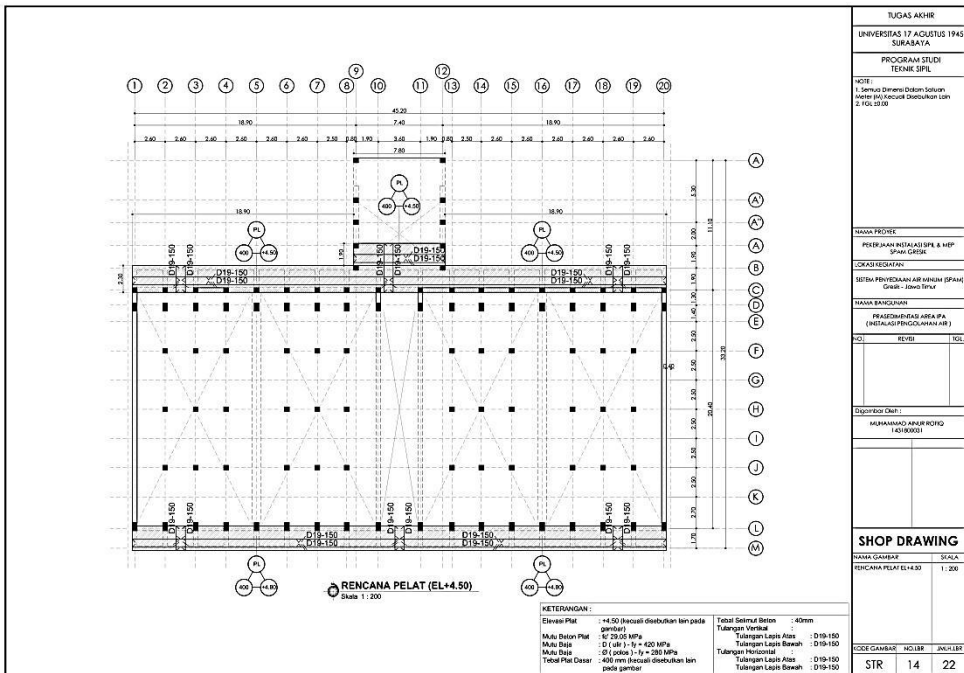
TUGAS AKHIR		
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA		
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL		
NOMOR		
1. Sertus Dirimas/Dalam Solusian Materi (M) Revisi/Ditunjukkan Lain 2. No. 12/01		
NAMA PROJEK		
PEKERJAAN INSTALASI SIPIL & MEP SPASIAL GEDUNG		
LOKASI KEGIATAN		
SITUS PEMBANGUNAN AIR MINUM (SPAM) Gedung - Jangs Sipul		
NAMA BANGUNAN		
PRASANA-REKAS AREA IPA (INSTALASI PENGOLAHAN AIR)		
NO.	BEVER	IGL
Dipaparkan Oleh:		
MUHAMMAD ANWAR ROFIQ 140100001		
SHOP DRAWING		
NAMA GAMBAR		
RENCANA BALOK EL.6.75 LAIN BEM.		
SKALA		
1 : 200		
NO. GAMBAR	NO. LER	NO. LER
STR	11	22



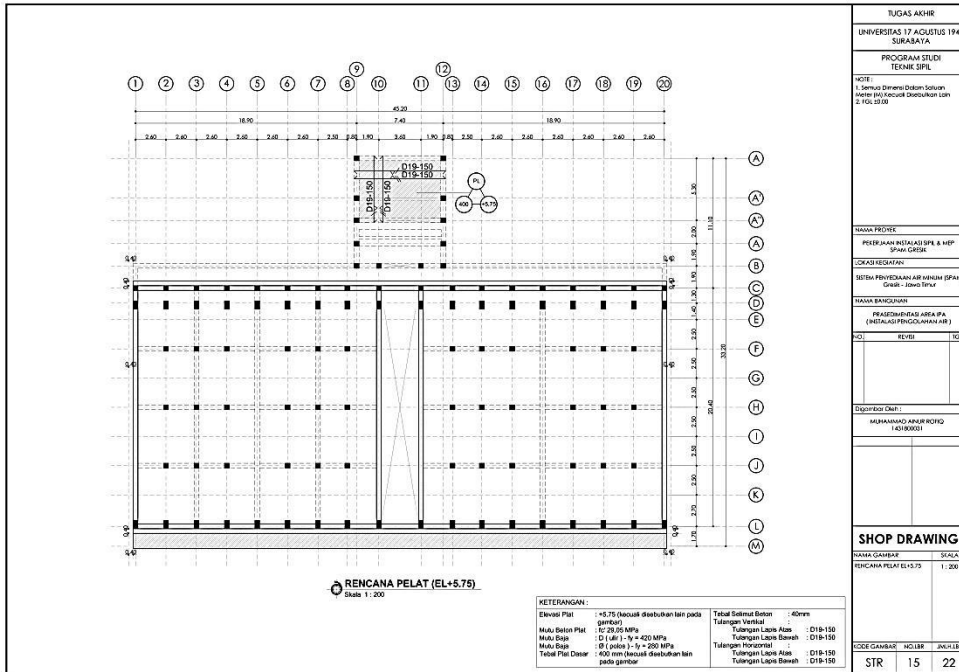
## Lampiran 17 Rencana Balok 8 Prasedimentasi



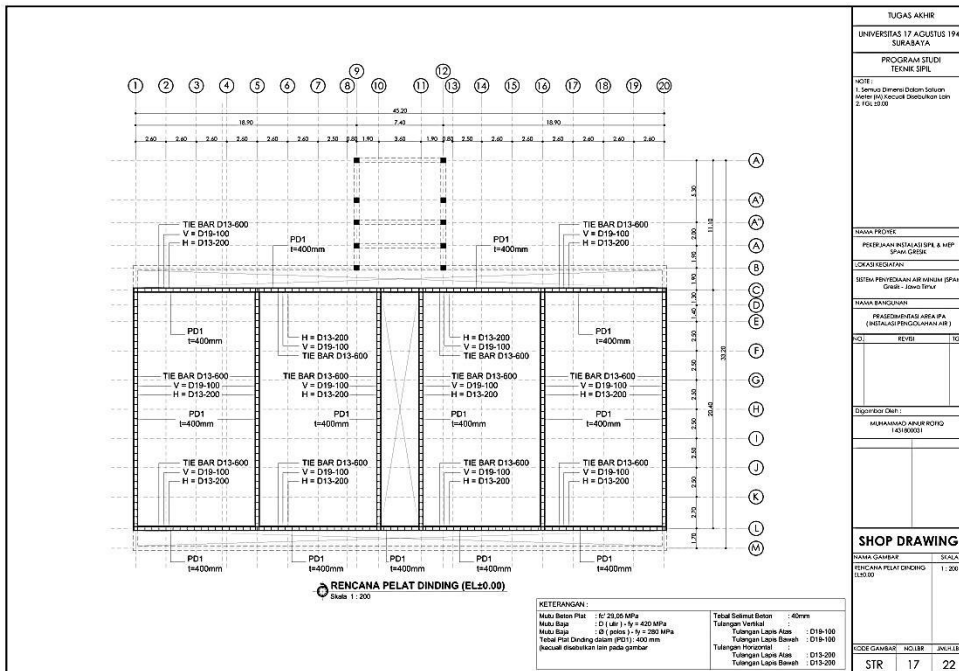
## Lampiran 18 Rencana Plat Lantai 1 Prasedimentasi



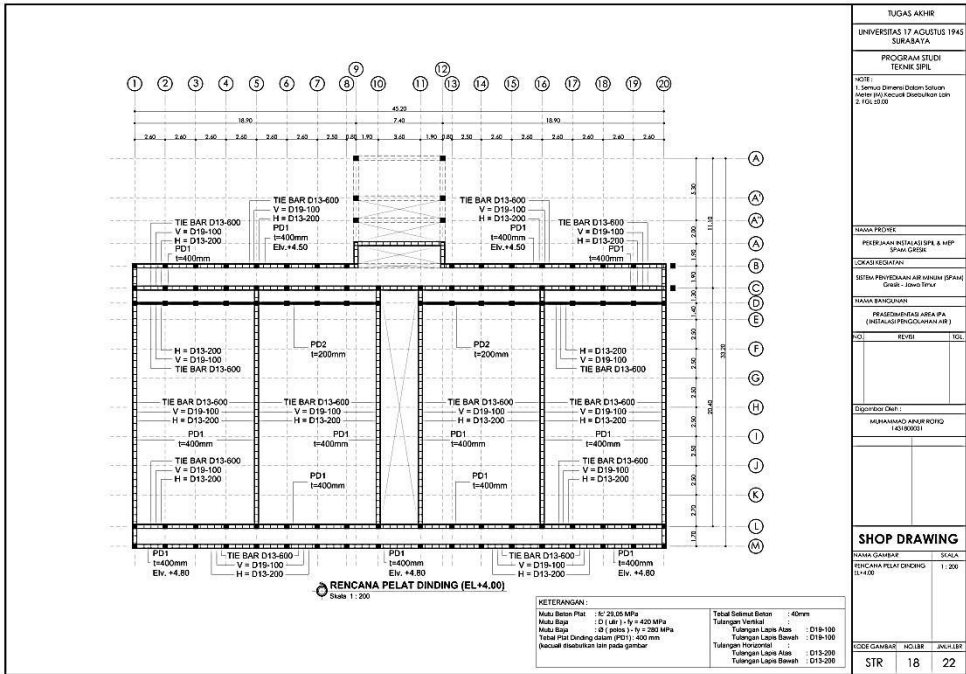
## Lampiran 19 Rencana Plat Lantai 2 Prasedimentasi



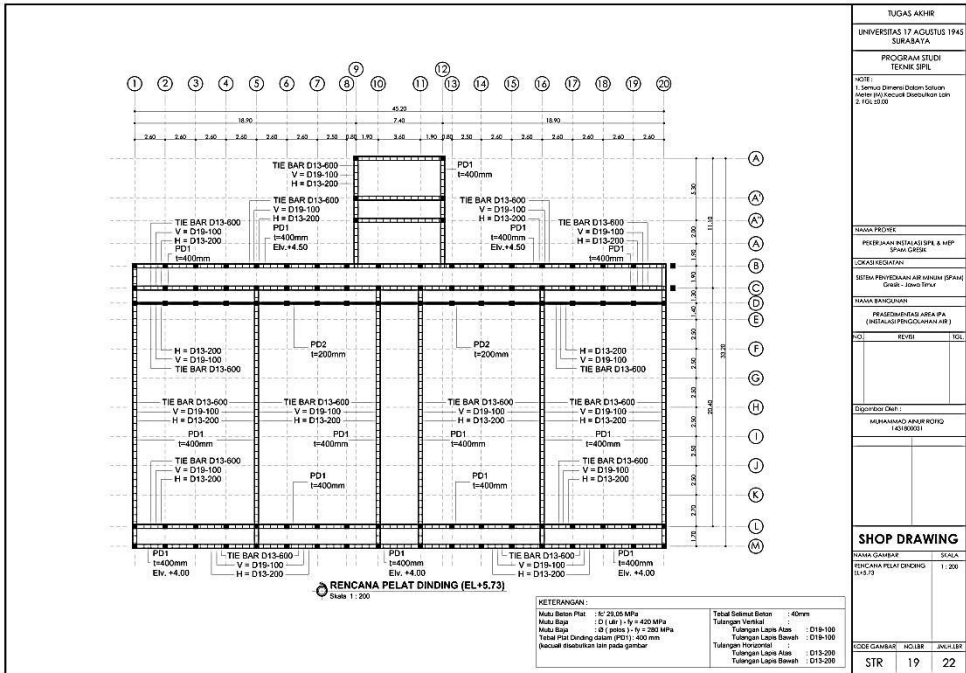
## Lampiran 20 Rencana Plat Dinding 1 Prasedimentasi



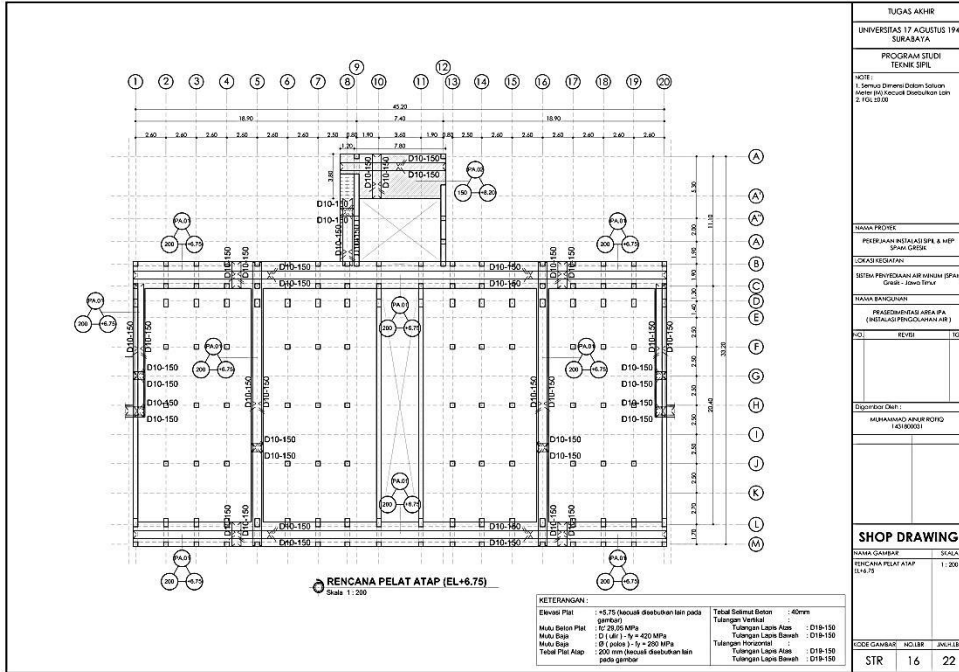
## Lampiran 21 Rencana Plat Dinding 2 Prasedimentasi



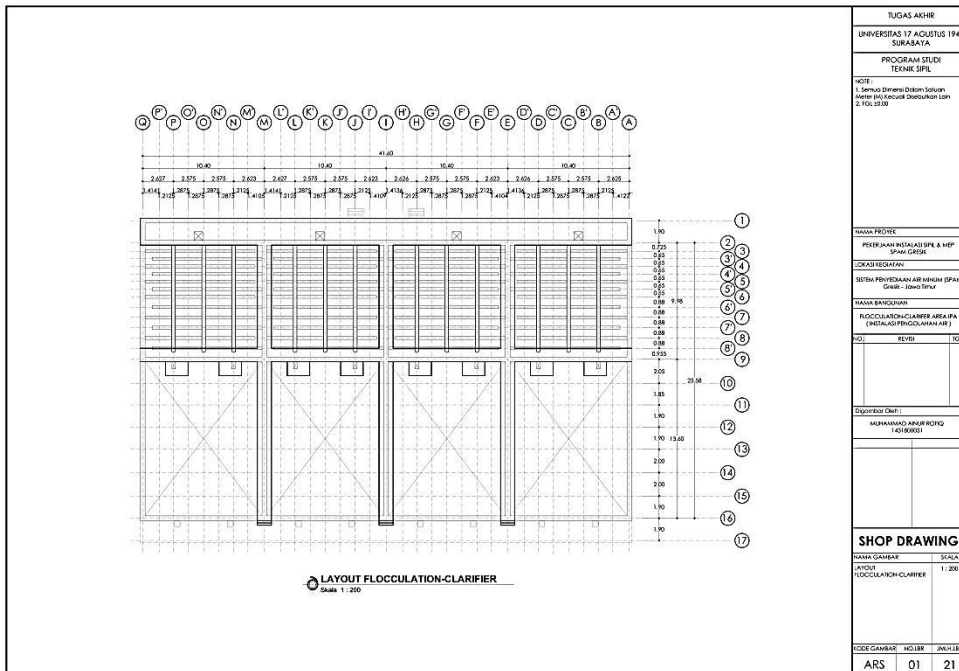
## Lampiran 22 Rencana Plat Dinding 3 Prasedimentasi



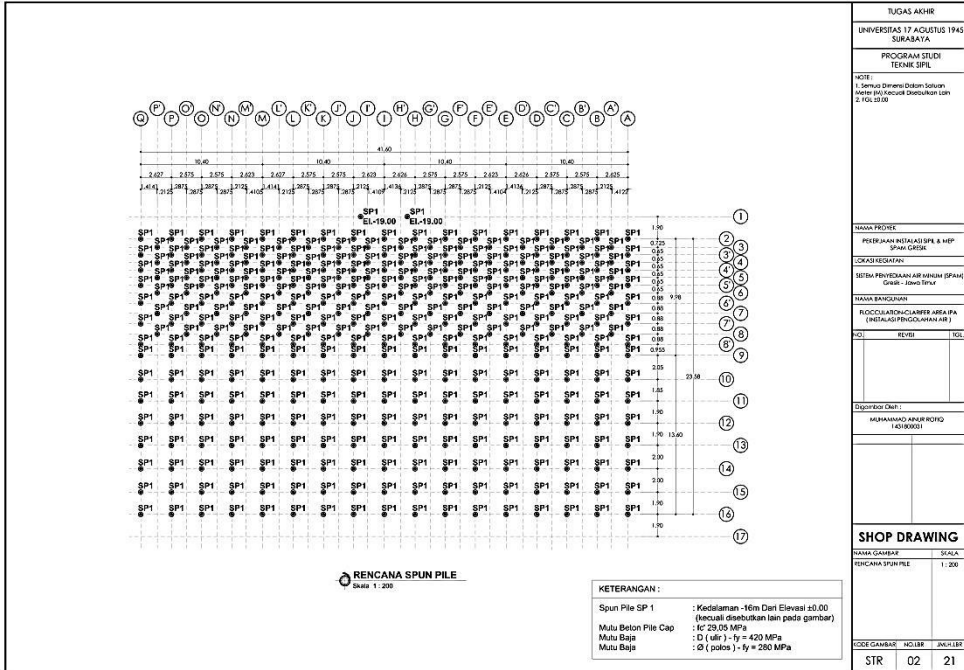
## Lampiran 23 Rencana Plat Atap Prasedimentasi



## Lampiran 24 Denah Flokulasi-Clarifier

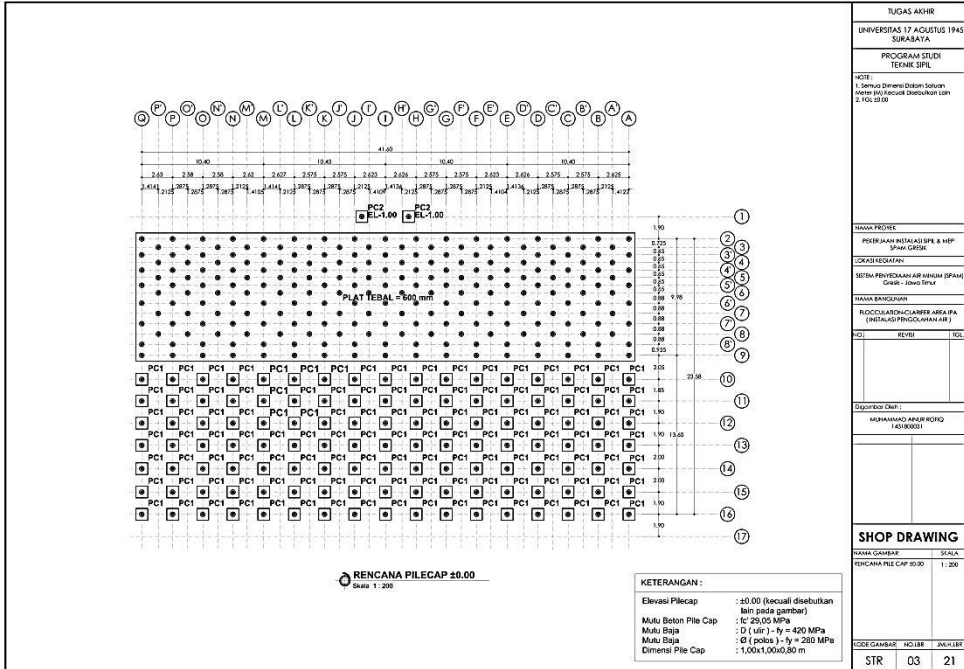


## Lampiran 25 Rencana Pancang Flokulasi-Clarifier



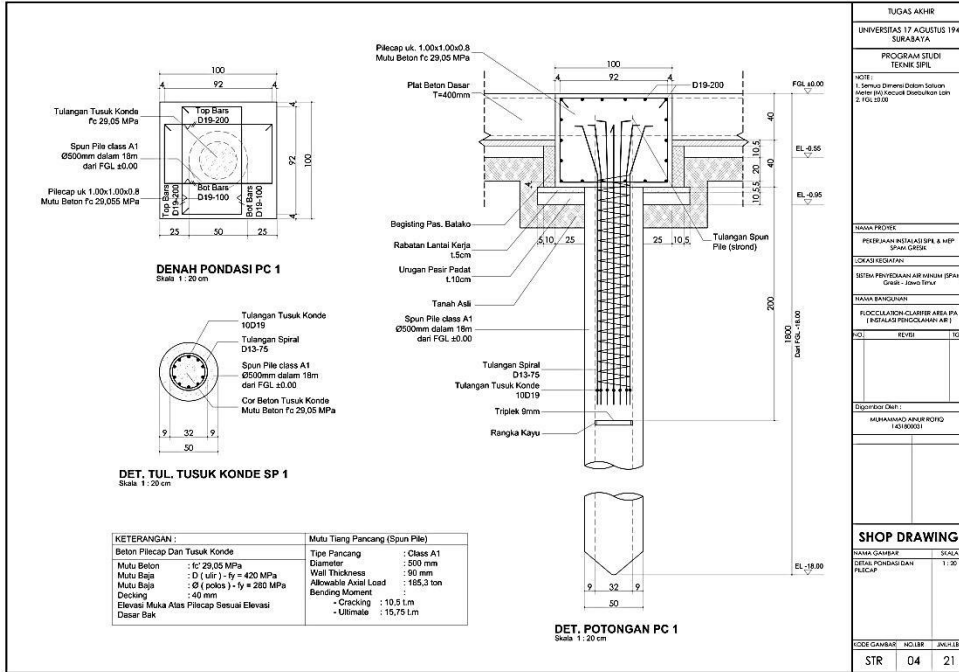
TUGAS AKHIR		
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA		
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL		
NOTE : 1. Semua Dimensi Ditulis Satuan Meter (M), Kecuali Dibeberikan Lain di P.O. 2108		
NAMA PROJEK PERERAJAN INSTALASI SIPIL & MEP SURABAYA		
LOKASI/DESKRIPSI COKLAT/DEKAMPUNG		
SISTEM PERVEHATAN AIR MINUM (SPAM) Gresik - Jember (TWP)		
NAMA BENCANA ROCCOLAZIONE/CLARIFIER AREA PA (METALAG/PPENGOLAHAN AIR)		
NO.	REVISI	TGL
Diperiksa Oleh : MARWAN AGUS RIWAZI 140800001		
SHOP DRAWING		
NAMA GAMBAR	SKALA	
RENCANA SPUN PILE	1 : 200	
NO. GAMBAR	H.01	J.H.11
STR	02	21

## Lampiran 26 Rencana Pilecap Flokulasi-Clarifier



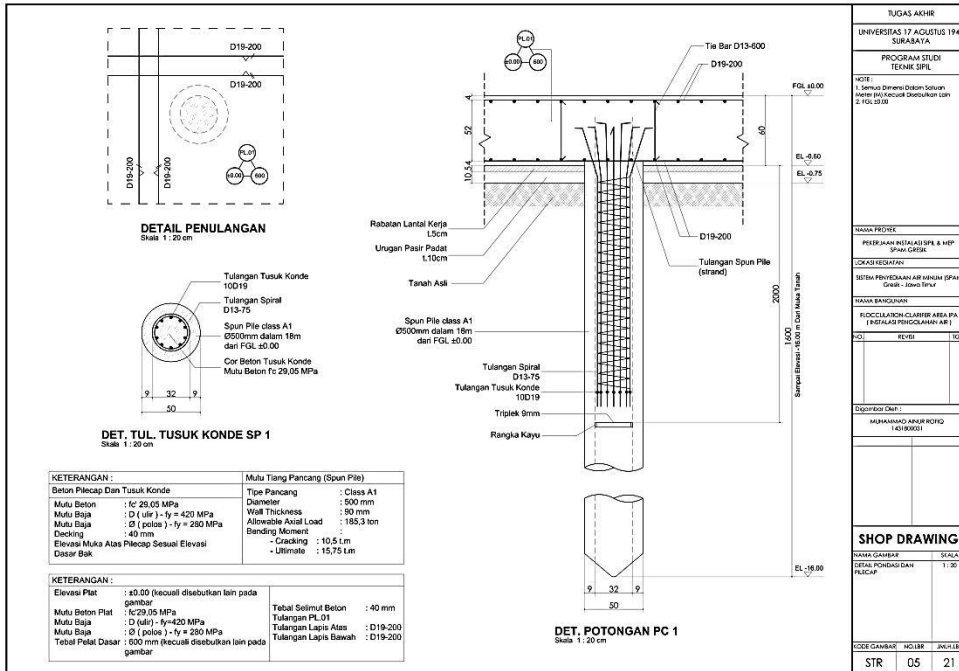
TUGAS AKHIR		
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA		
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL		
NOTE : 1. Semua Dimensi Ditulis Satuan Meter (M), Kecuali Dibeberikan Lain di P.O. 2108		
NAMA PROJEK PERERAJAN INSTALASI SIPIL & MEP SURABAYA		
LOKASI/DESKRIPSI COKLAT/DEKAMPUNG		
SISTEM PERVEHATAN AIR MINUM (SPAM) Gresik - Jember (TWP)		
NAMA BENCANA ROCCOLAZIONE/CLARIFIER AREA PA (METALAG/PPENGOLAHAN AIR)		
NO.	REVISI	TGL
Diperiksa Oleh : MARWAN AGUS RIWAZI 140800001		
SHOP DRAWING		
NAMA GAMBAR	SKALA	
RENCANA PILE CAP 30.00	1 : 200	
NO. GAMBAR	H.01	J.H.11
STR	03	21

## Lampiran 27 Detail Pancang dan Pilecap 1 Flokulasi-Clarifier



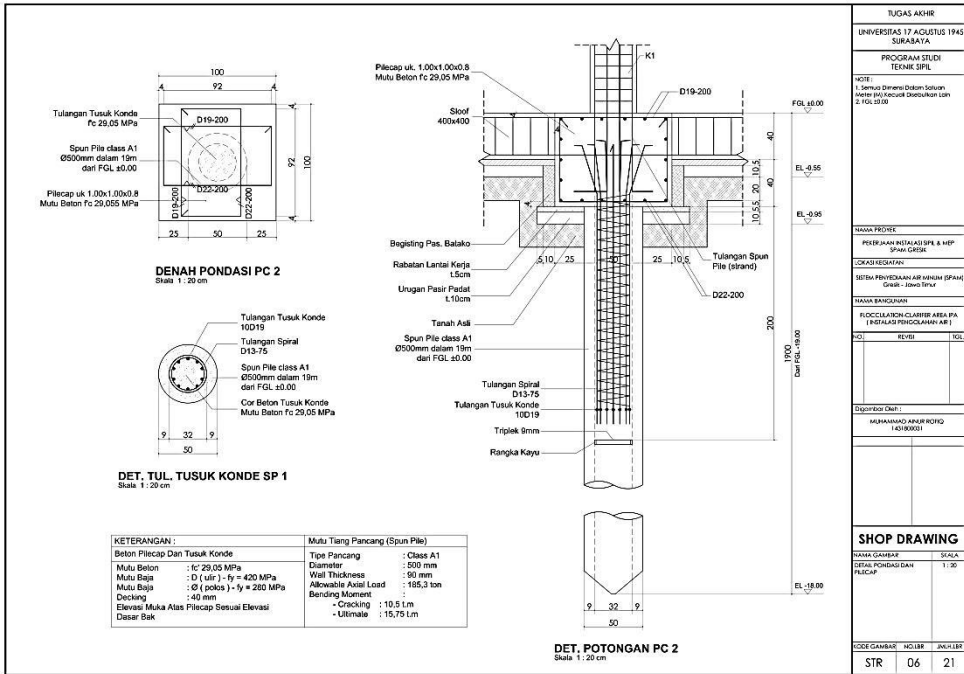
TUGAS AKHIR		
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SIBERAYA		
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL		
NOMOR 1. Sertus Dimensi Dalam Solusian Metode (M) Recall Disebutkan Lain 2. FGL ±0,00		
NAMA PROJEK PEKERJAAN INSTALASI SPL & MEP SPINER GEDUNG		
LOKASI KEGIATAN BEBER PEBAYANAN AIR MINUM (SPAH) Gedung - Jangs Sinar		
NAMA BANGUNAN FLOCCULATION CLARIFIER AREA PA (INSTALASI PENGOLAHAN AIR)		
NO.	REVISI	IGL
Diperiksa Oleh : MUHAMMAD ANWAR ROFIQ 140180031		
<b>SHOP DRAWING</b> NAMA GAMBAR : SKALA : DETAIL PONDASI DAN PANGKAP : 1 : 30		
NO. GAMBAR	NO. LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
STR	04	21

## Lampiran 28 Detail Pancang dan Pilecap 2 Flokulasi-Clarifier



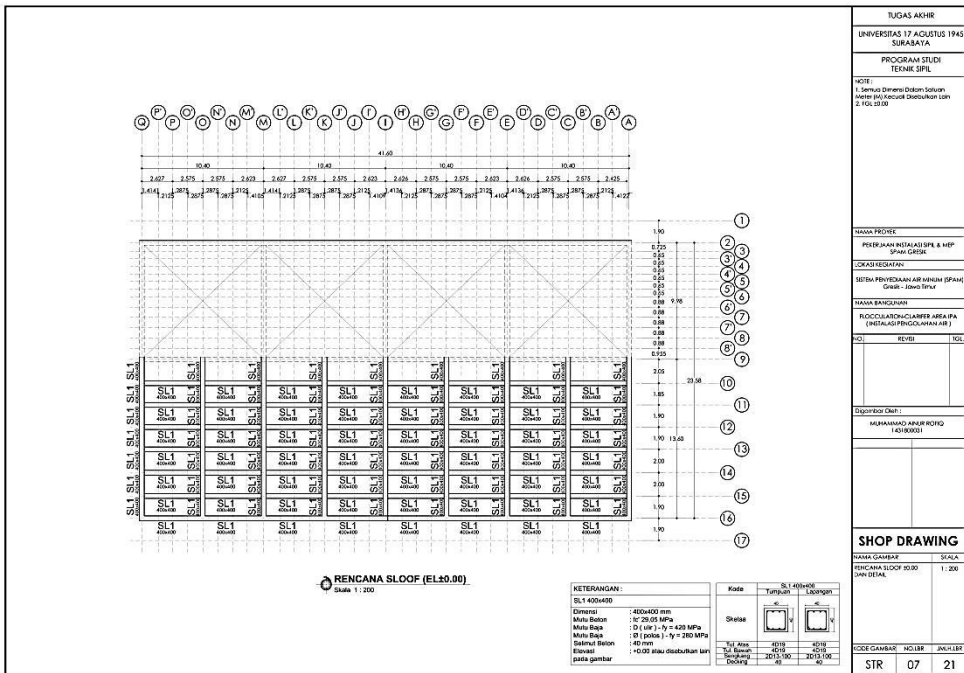
TUGAS AKHIR		
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SIBERAYA		
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL		
NOMOR 1. Sertus Dimensi Dalam Solusian Metode (M) Recall Disebutkan Lain 2. FGL ±0,00		
NAMA PROJEK PEKERJAAN INSTALASI SPL & MEP SPINER GEDUNG		
LOKASI KEGIATAN BEBER PEBAYANAN AIR MINUM (SPAH) Gedung - Jangs Sinar		
NAMA BANGUNAN FLOCCULATION CLARIFIER AREA PA (INSTALASI PENGOLAHAN AIR)		
NO.	REVISI	IGL
Diperiksa Oleh : MUHAMMAD ANWAR ROFIQ 140180031		
<b>SHOP DRAWING</b> NAMA GAMBAR : SKALA : DETAIL PONDASI DAN PANGKAP : 1 : 30		
NO. GAMBAR	NO. LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
STR	05	21

## Lampiran 29 Detail Pancang dan Pilecap 3 Flokulasi-Clarifier



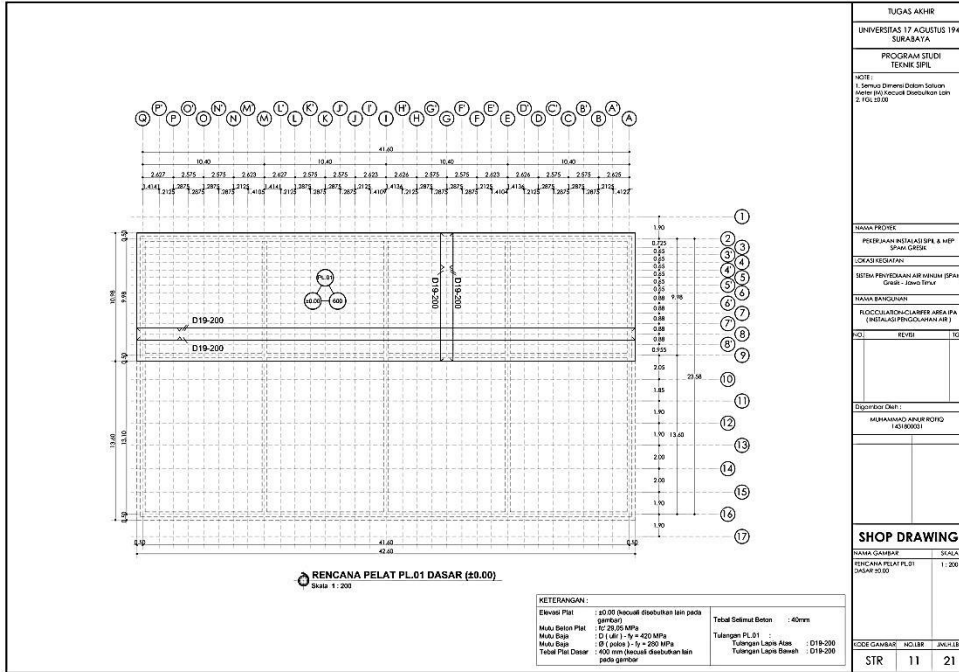
TUGAS AKHIR		
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA		
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL		
NOTE 1. Semua Dimensi Dalam Satuan Meter (M), Kecuali Ditunjukkan Lain 2. FGL ±0,00		
NAMA PROJEK PERJANJIAN ALASAS SIPIL & MEP SPINA GEOTEKNIK		
LOKASI REKAMING SITUA PERVEDANAN AIR MINUM (SPAS) Gresik - Jember Street		
NAMA BANGUNAN FLOKULASI-CLARIFIER AREA PA (METALAG PINGGALANAN AIR)		
NO.	REVISI	TGL
Dipin Oleh Oleh: MURAHAD ANWAR BOHQ 14080001		
SHOP DRAWING		
NAMA GAMBAR	SKALA	
REKAM PONDASI DAN PILCAP	1 : 20	
NO. GAMBAR	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
STR 06		21

## Lampiran 30 Rencana Sloof Flokulasi-Clarifier

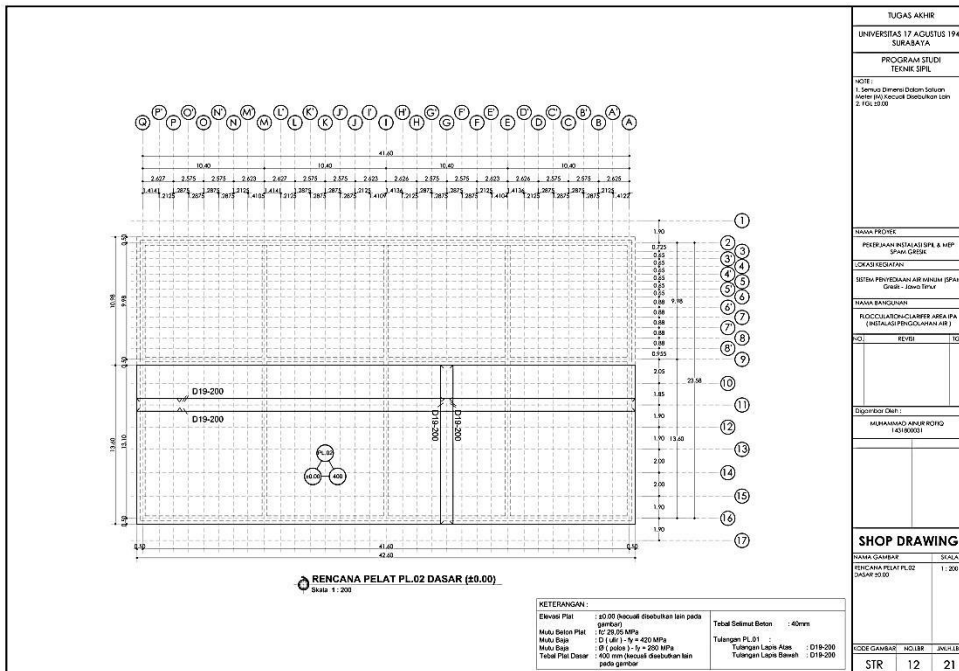


TUGAS AKHIR		
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA		
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL		
NOTE 1. Semua Dimensi Dalam Satuan Meter (M), Kecuali Ditunjukkan Lain 2. FGL ±0,00		
NAMA PROJEK PERJANJIAN ALASAS SIPIL & MEP SPINA GEOTEKNIK		
LOKASI REKAMING SITUA PERVEDANAN AIR MINUM (SPAS) Gresik - Jember Street		
NAMA BANGUNAN FLOKULASI-CLARIFIER AREA PA (METALAG PINGGALANAN AIR)		
NO.	REVISI	TGL
Dipin Oleh Oleh: MURAHAD ANWAR BOHQ 14080001		
SHOP DRAWING		
NAMA GAMBAR	SKALA	
RENCANA SLOOF 3030 LAIN DETAIL	1 : 200	
NO. GAMBAR	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
STR 07		21

## Lampiran 31 Rencana Plat Dasar 1 Flokulasi-Clarifier

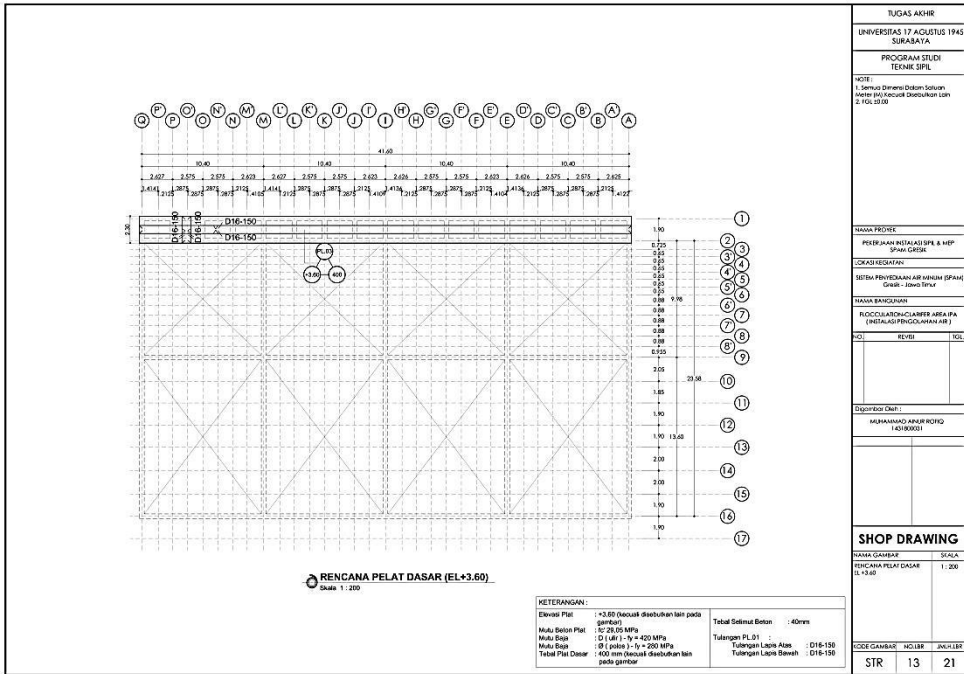


## Lampiran 32 Rencana Plat Dasar 2 Flokulasi-Clarifier

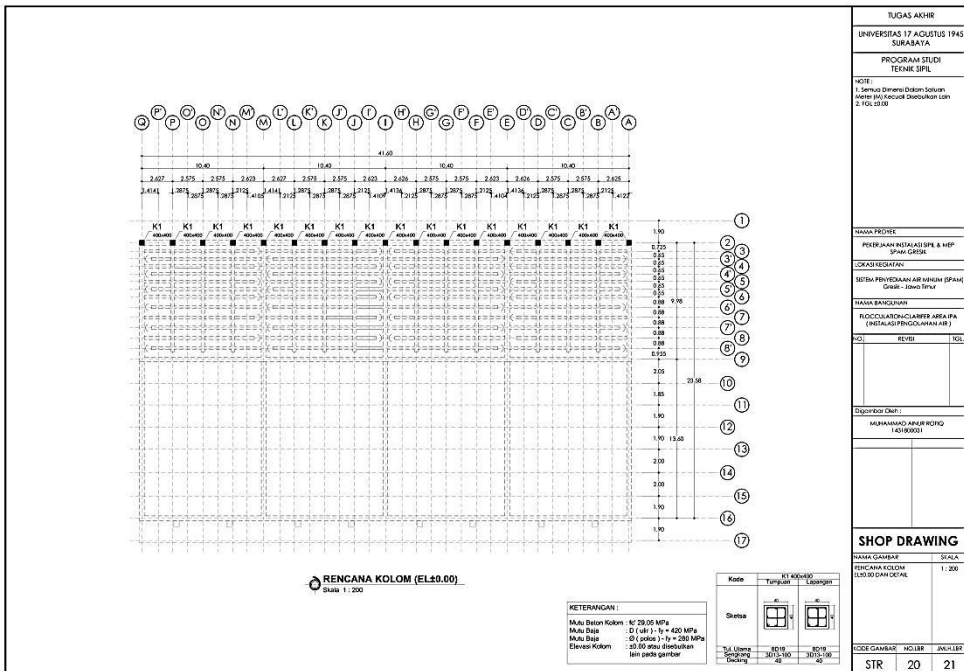




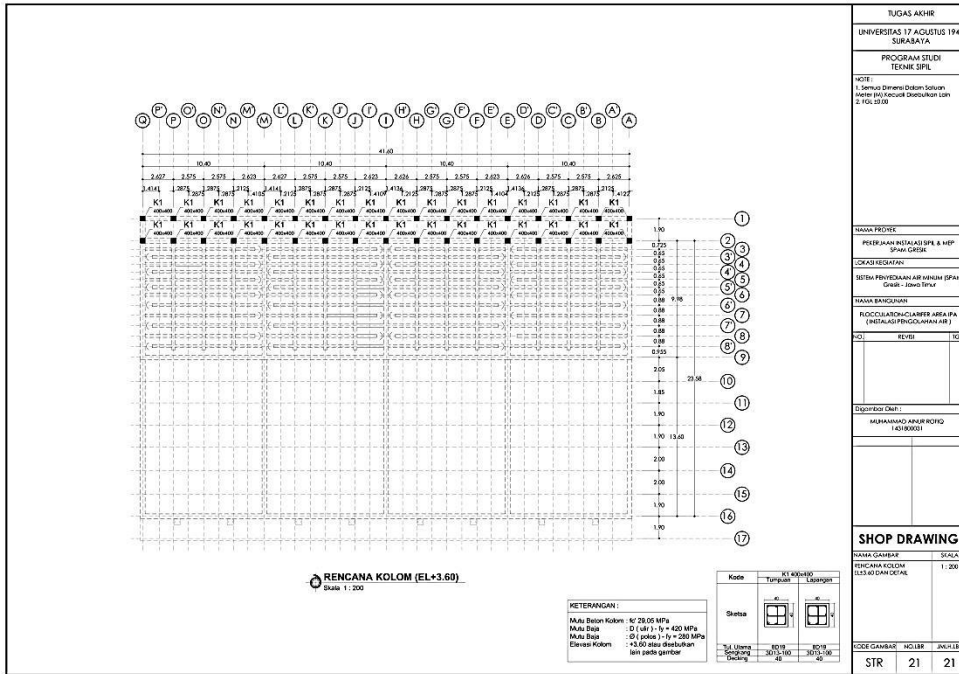
## Lampiran 33 Rencana Plat Dasar 3 Flokulasi-Clarifier



## Lampiran 34 Rencana Kolom 1 Flokulasi-Clarifier

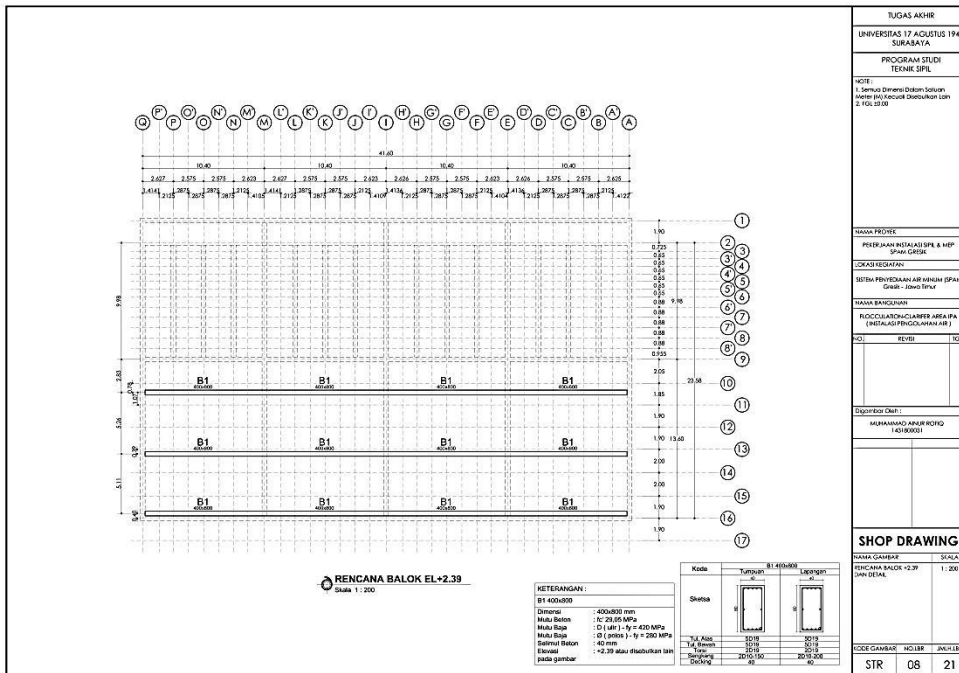


# Lampiran 35 Rencana Kolom 2 Flokulasi-Clarifier



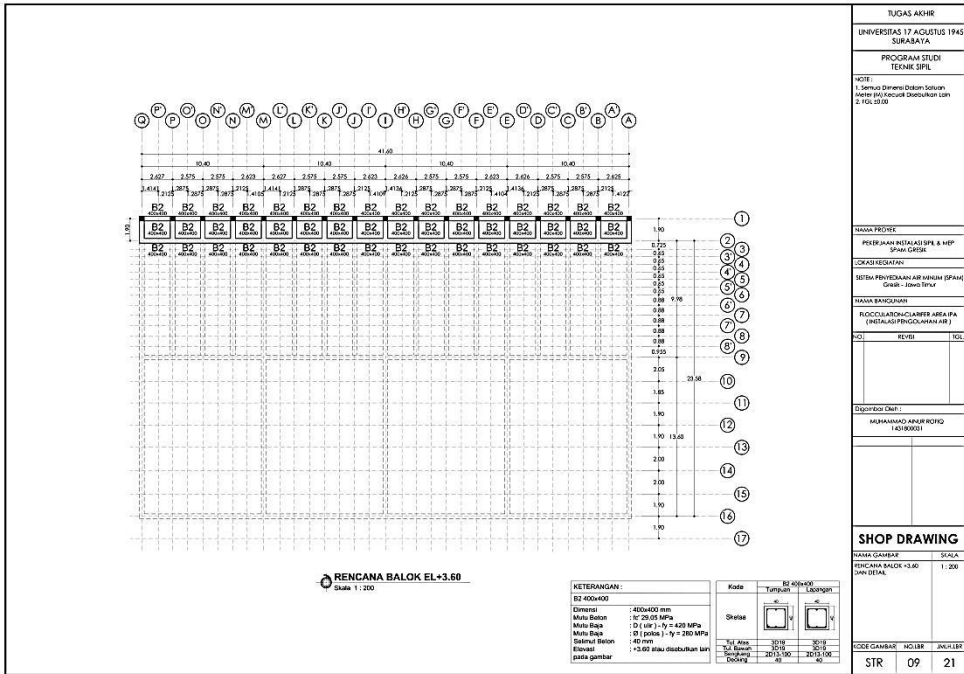
TUGAS AKHIR		
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA		
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL		
NOMOR: 1. Sertus Dimensi Dalam Solusian Materi (M) Rencana Ditunjukkan Lain 2. (M) (M)		
MATA KULIAH		
PEKERJAAN PENDAHULUAN & MEP SPESIALISASI		
LOKASI KEGIATAN:		
SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM (SPAM) Gajah - Jombang Timur		
MATA BANGUNAN:		
FLOKULASI-CLARIFIER AREA PA (METALAGI FLOKULSIAN AIR)		
NO:	BEVER:	IGL:
Diperiksa Oleh:		
MUHAMMAD ANWAR ROFIQ (40180001)		
SHOP DRAWING		
NAMA GAMBAR		SKALA
RENCANA KOLOM LAKSUDUPAN OKAL		1:200
NO. GAMBAR	NO. LEMBAR	JMLH LEMBAR
STR	21	21

# Lampiran 36 Rencana Balok 1 Flokulasi-Clarifier

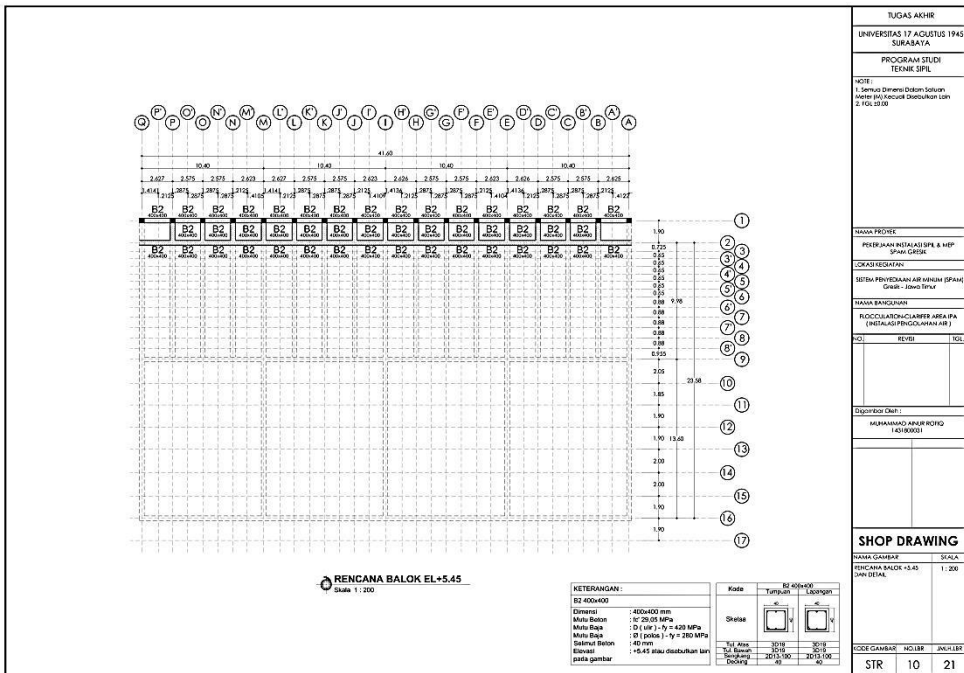


TUGAS AKHIR		
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA		
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL		
NOMOR: 1. Sertus Dimensi Dalam Solusian Materi (M) Rencana Ditunjukkan Lain 2. (M) (M)		
MATA KULIAH		
PEKERJAAN PENDAHULUAN & MEP SPESIALISASI		
LOKASI KEGIATAN:		
SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM (SPAM) Gajah - Jombang Timur		
MATA BANGUNAN:		
FLOKULASI-CLARIFIER AREA PA (METALAGI FLOKULSIAN AIR)		
NO:	BEVER:	IGL:
Diperiksa Oleh:		
MUHAMMAD ANWAR ROFIQ (40180001)		
SHOP DRAWING		
NAMA GAMBAR		SKALA
RENCANA BALOK 2-39 LAKSUDUPAN OKAL		1:200
NO. GAMBAR	NO. LEMBAR	JMLH LEMBAR
STR	08	21

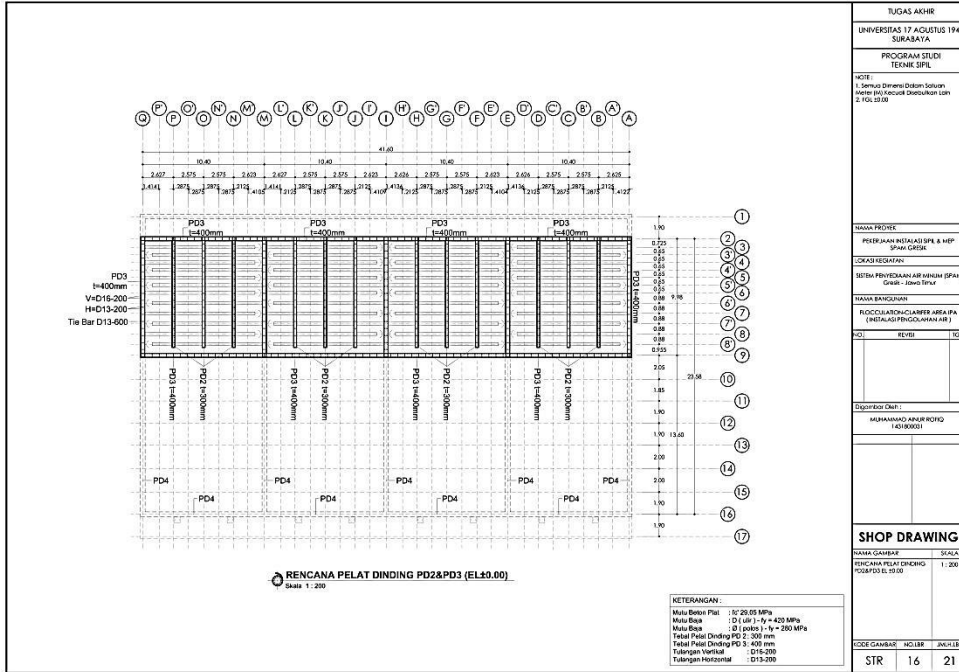
## Lampiran 37 Rencana Balok 2 Flokulasi-Clarifier



## Lampiran 38 Rencana Balok 3 Flokulasi-Clarifier

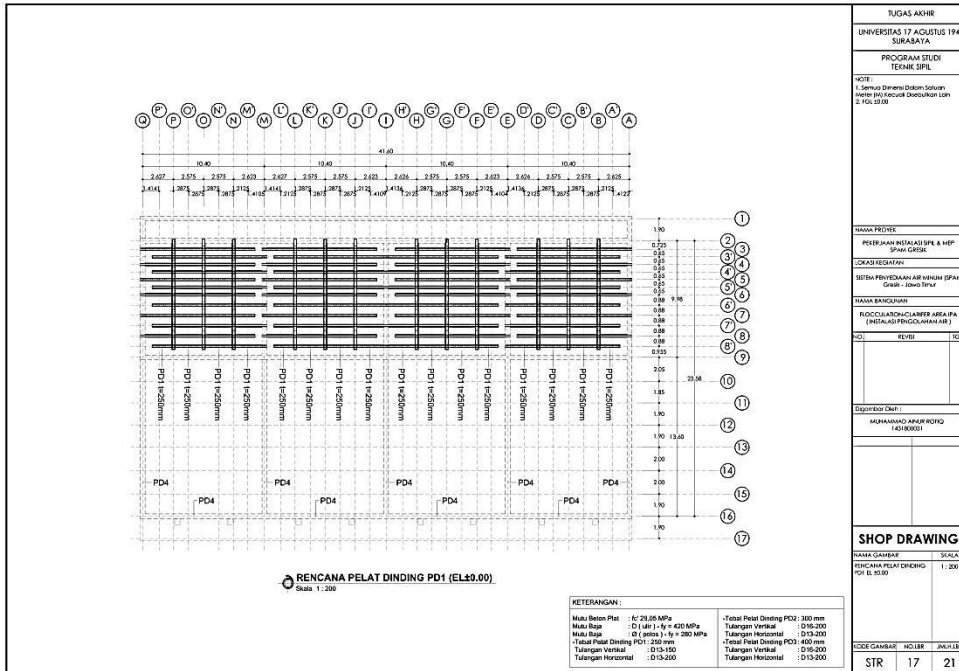


## Lampiran 39 Rencana Plat Dinding 1 Flokulasi-Clarifier



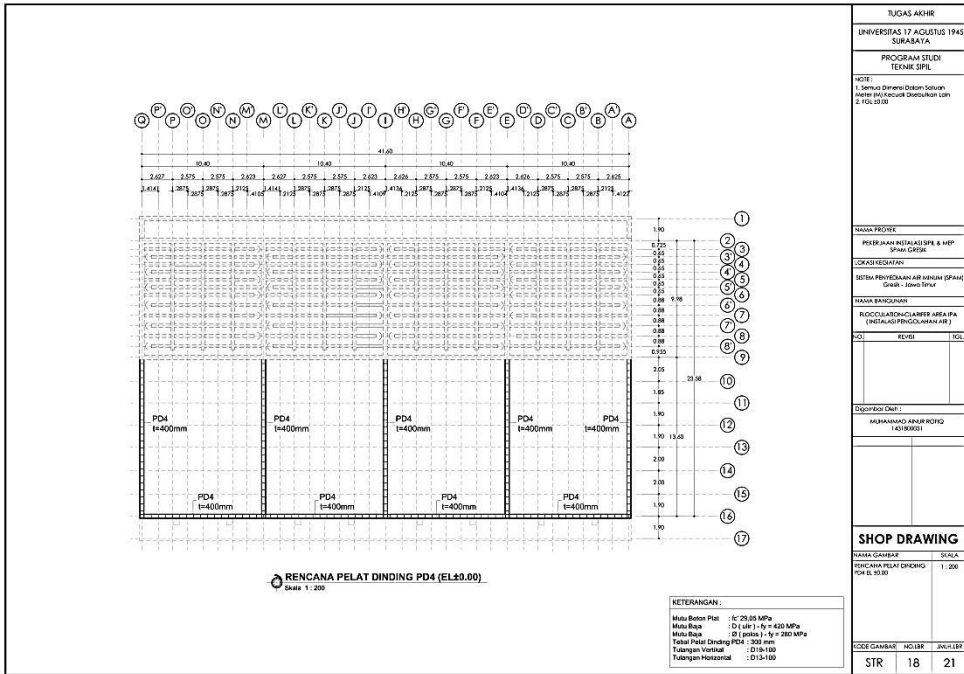
TUGAS AKHIR																		
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA																		
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL																		
NOMOR: 1. Sertus Dimensi Dalam Solusian Metode (M) Rencana Diteunjukkan Lembar 2. (No. 18.00)																		
MATA KULIAH PERENCANAAN STRUKTUR BENTANG & MEP SIPIL GEDUNG																		
LOKASI KEGIATAN: SISTEM PERVEYANAN AIR MINUM (SPAM) Gedung - Jono Sijur																		
MATA BANGUNAN: FLOKULASI-CLARIFIER AIR PA (METALAGI PENGOLAHAN AIR)																		
NO:	REVISI																	
<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> </tr> </table>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
Diperiksa Oleh: MUHAMMAD ANWAR ROFIQ (42160001)																		
<b>SHOP DRAWING</b> NAMA GAMBAR: SKALA RENCANA PELAT DINDING FLOKULASI-CLARIFIER																		
NO. GAMBAR	NO. LEMBAR																	
STR	16 21																	

## Lampiran 40 Rencana Plat Dinding 2 Flokulasi-Clarifier

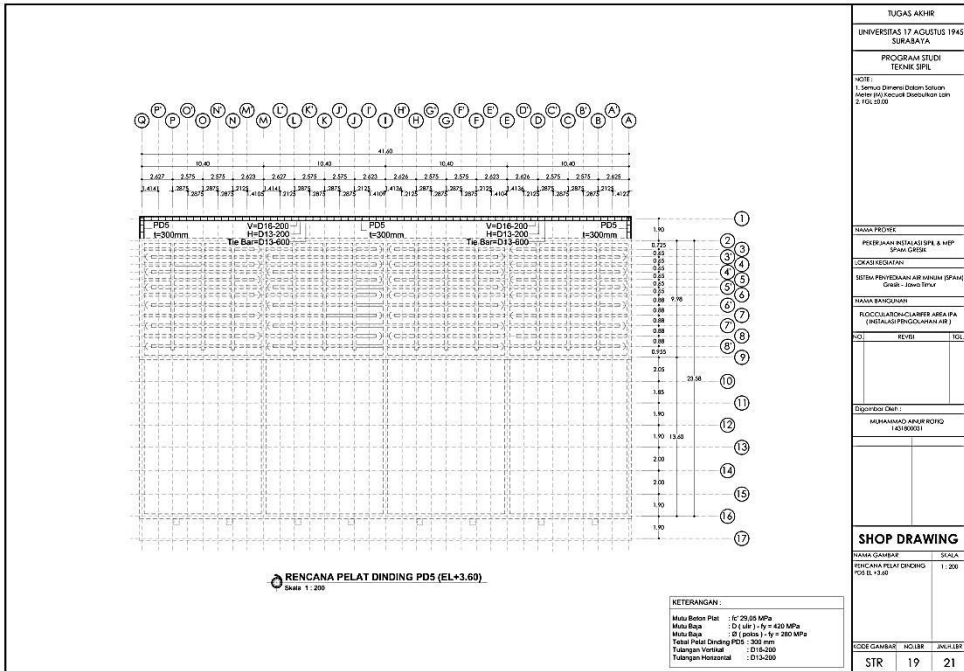


TUGAS AKHIR																		
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA																		
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL																		
NOMOR: 1. Sertus Dimensi Dalam Solusian Metode (M) Rencana Diteunjukkan Lembar 2. (No. 18.00)																		
MATA KULIAH PERENCANAAN STRUKTUR BENTANG & MEP SIPIL GEDUNG																		
LOKASI KEGIATAN: SISTEM PERVEYANAN AIR MINUM (SPAM) Gedung - Jono Sijur																		
MATA BANGUNAN: FLOKULASI-CLARIFIER AIR PA (METALAGI PENGOLAHAN AIR)																		
NO:	REVISI																	
<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> </tr> </table>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
Diperiksa Oleh: MUHAMMAD ANWAR ROFIQ (42160001)																		
<b>SHOP DRAWING</b> NAMA GAMBAR: SKALA RENCANA PELAT DINDING PD 1																		
NO. GAMBAR	NO. LEMBAR																	
STR	17 21																	

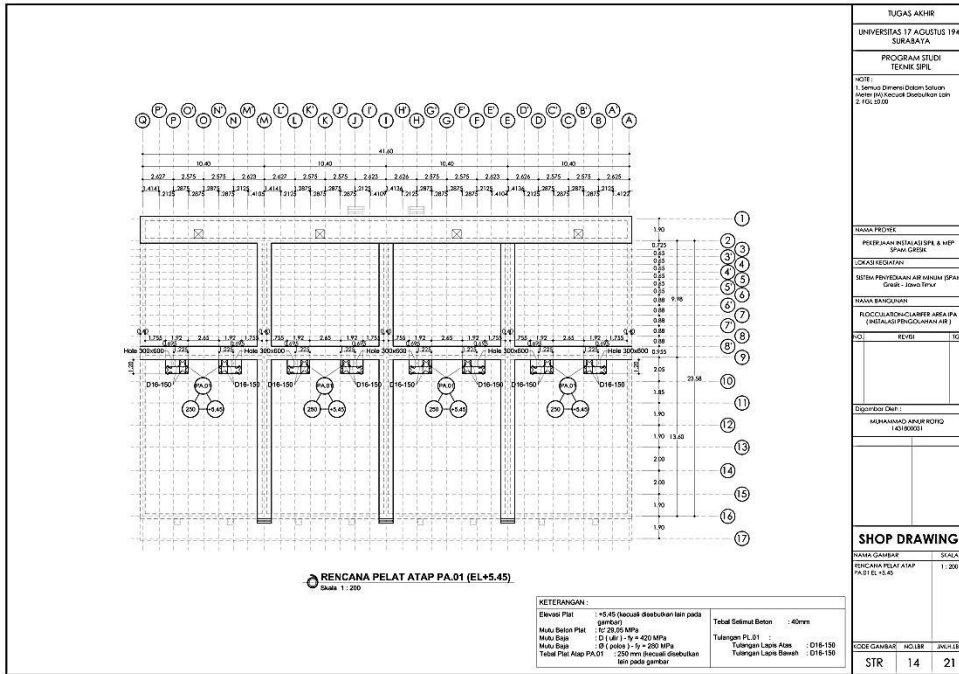
## Lampiran 41 Rencana Plat Dinding 3 Flokulasi-Clarifier



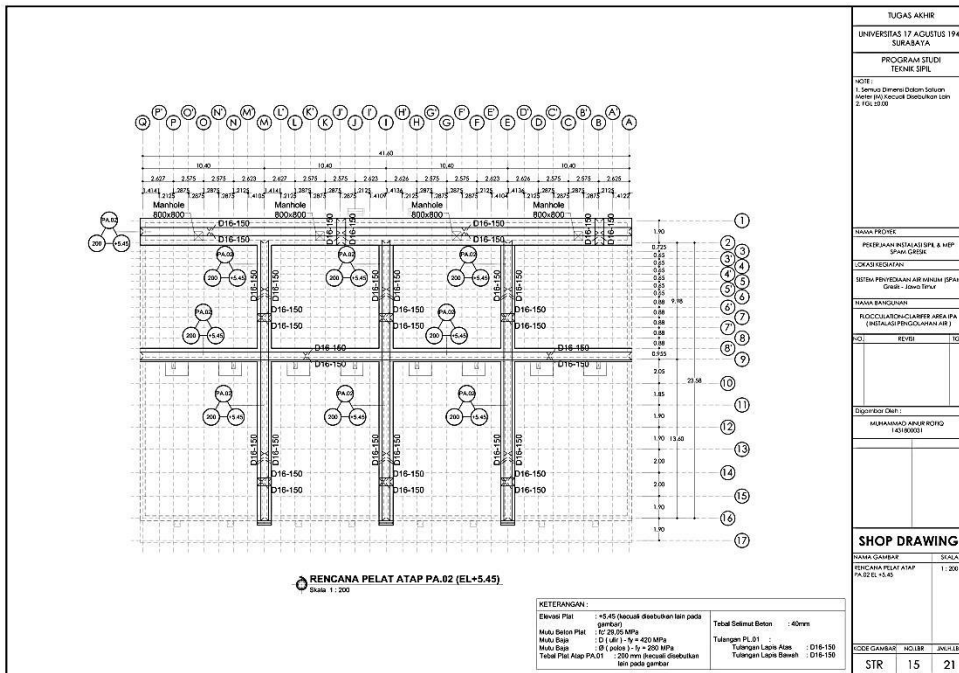
## Lampiran 42 Rencana Plat Dinding 4 Flokulasi-Clarifier



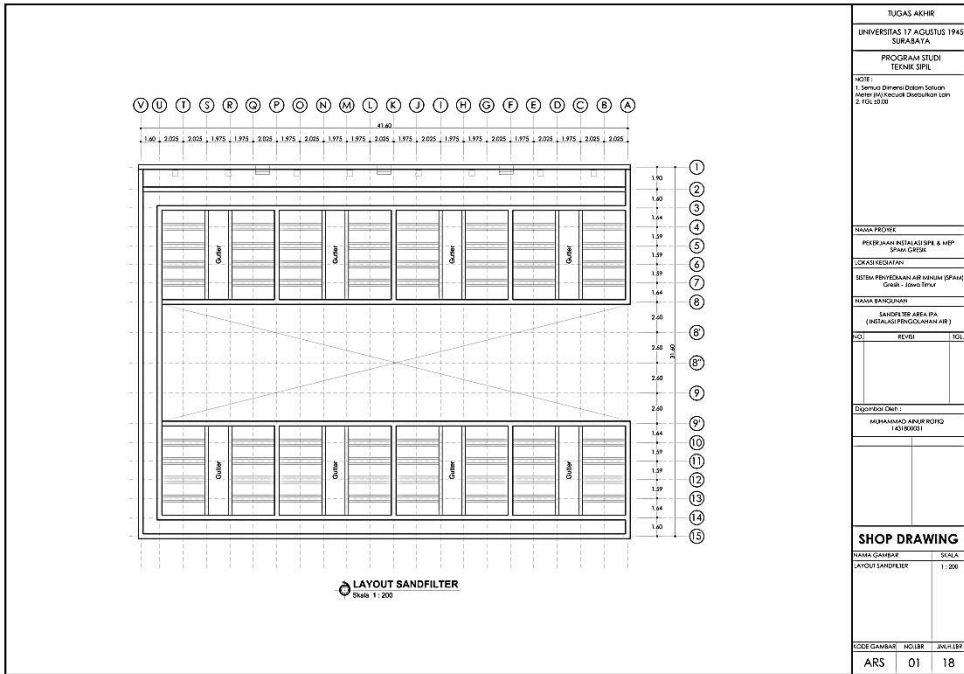
## Lampiran 43 Rencana Plat Atap 1 Flokulasi-Clarifier



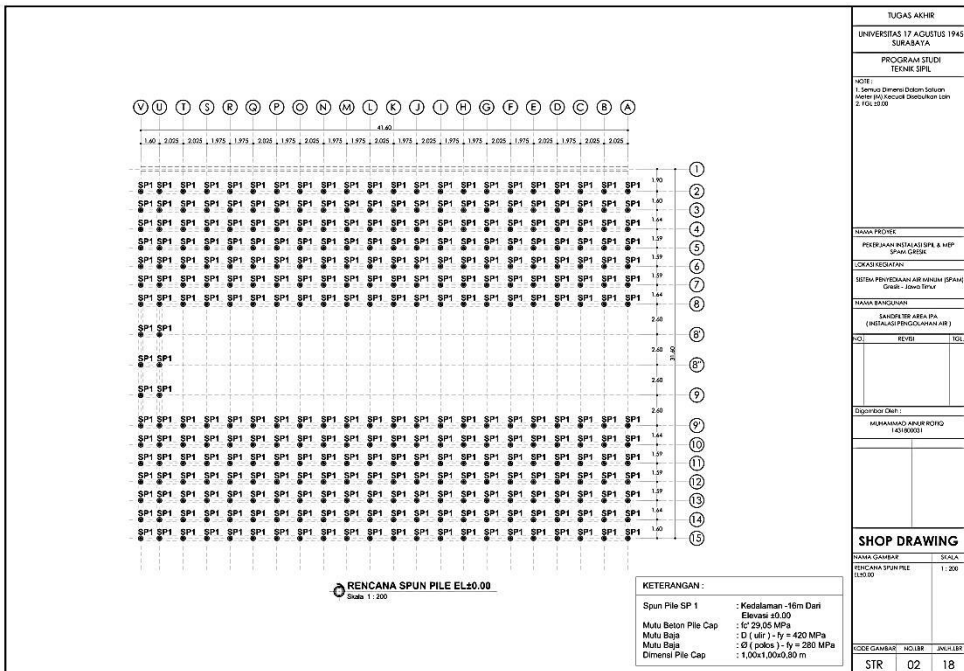
## Lampiran 44 Rencana Plat Atap 2 Flokulasi-Clarifier



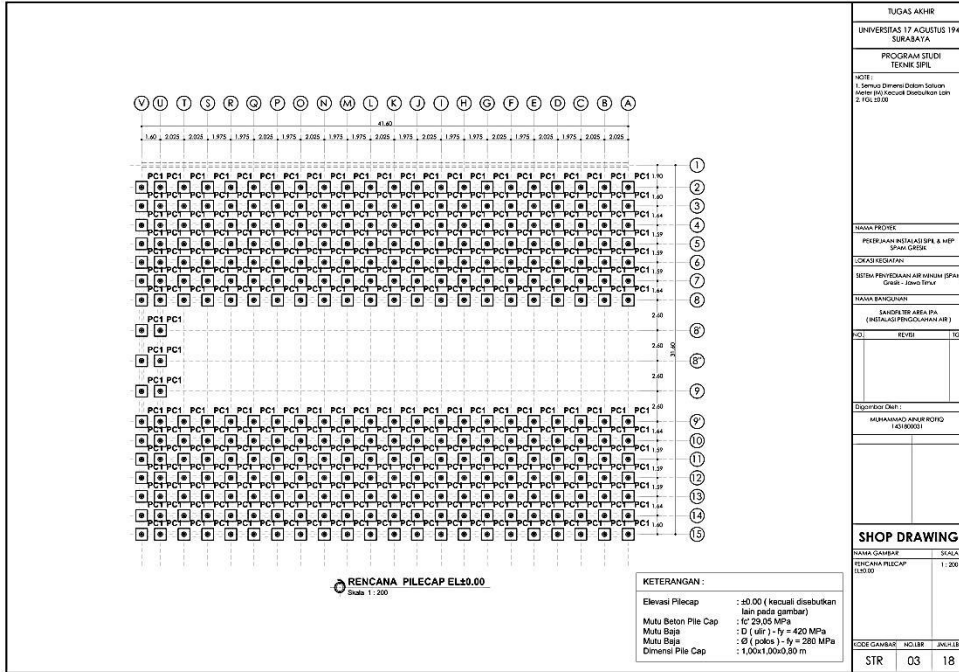
## Lampiran 45 Denah Sandfilter



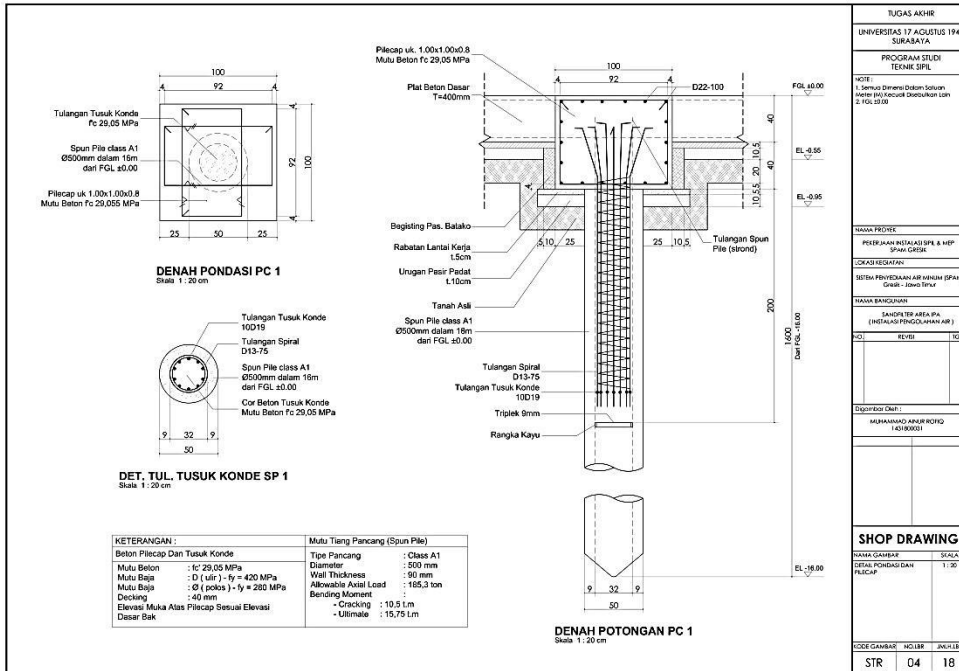
## Lampiran 46 Rencana Pancang Sandfilter



# Lampiran 47 Rencana Pilecap Sandfilter

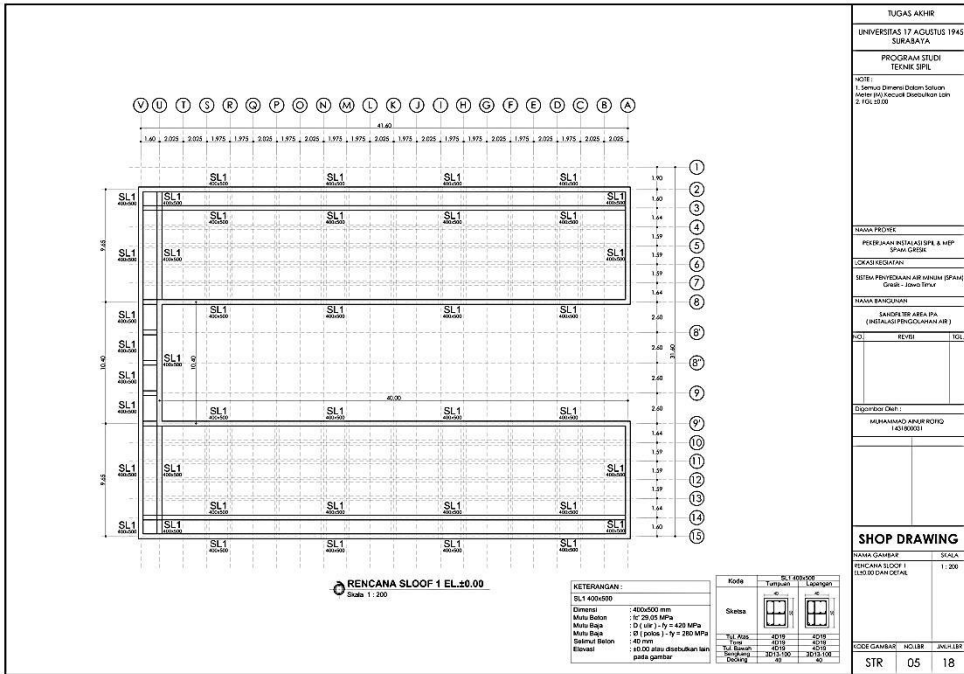


# Lampiran 48 Detail Pancang dan Pilecap Sandfilter

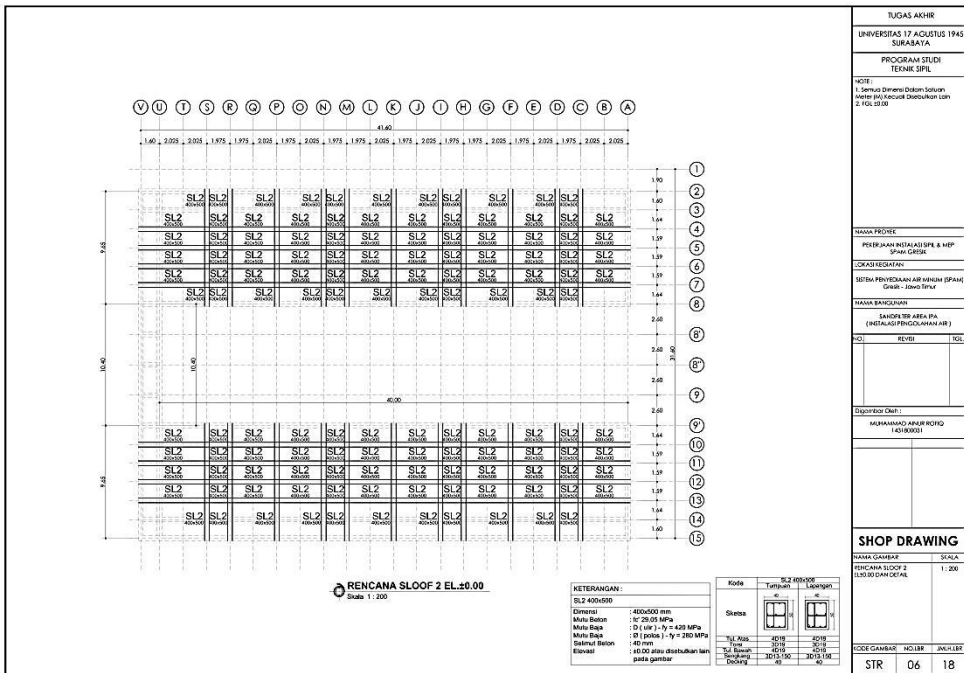




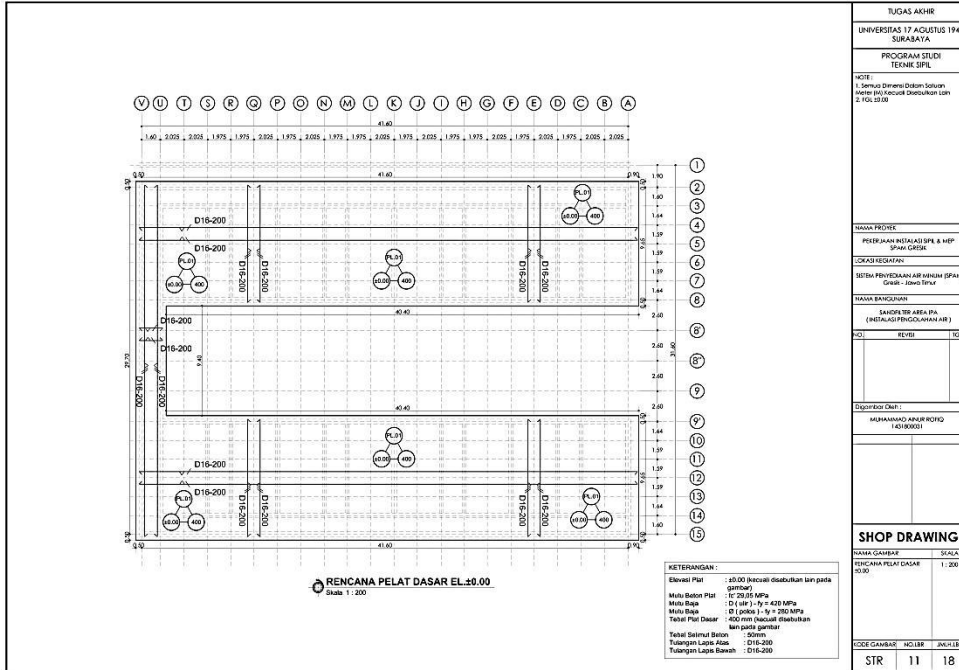
## Lampiran 49 Rencana Sloof 1 Sandfilter



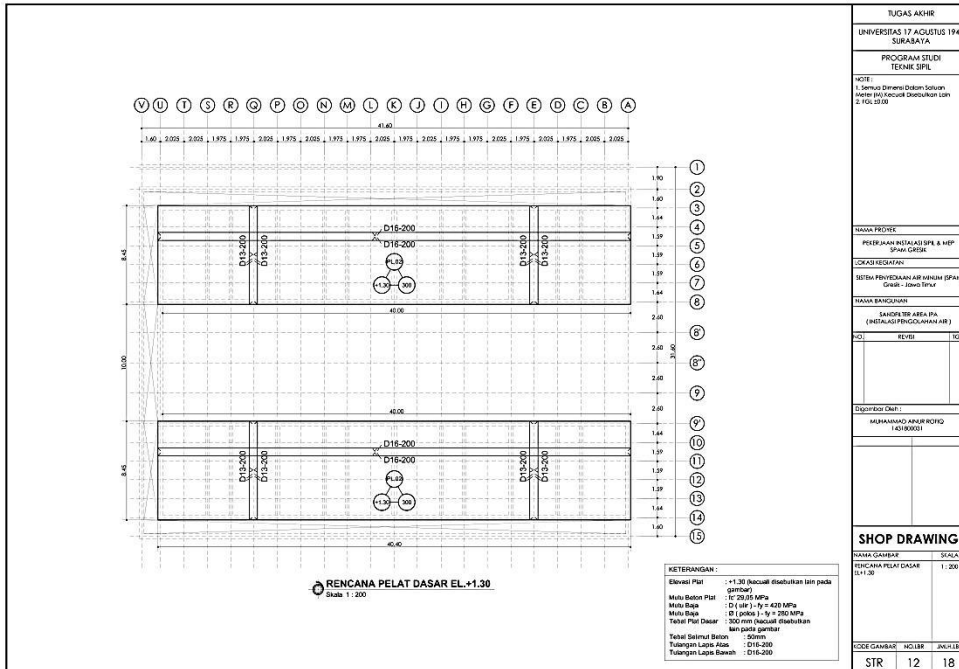
## Lampiran 50 Rencana Sloof 2 Sandfilter



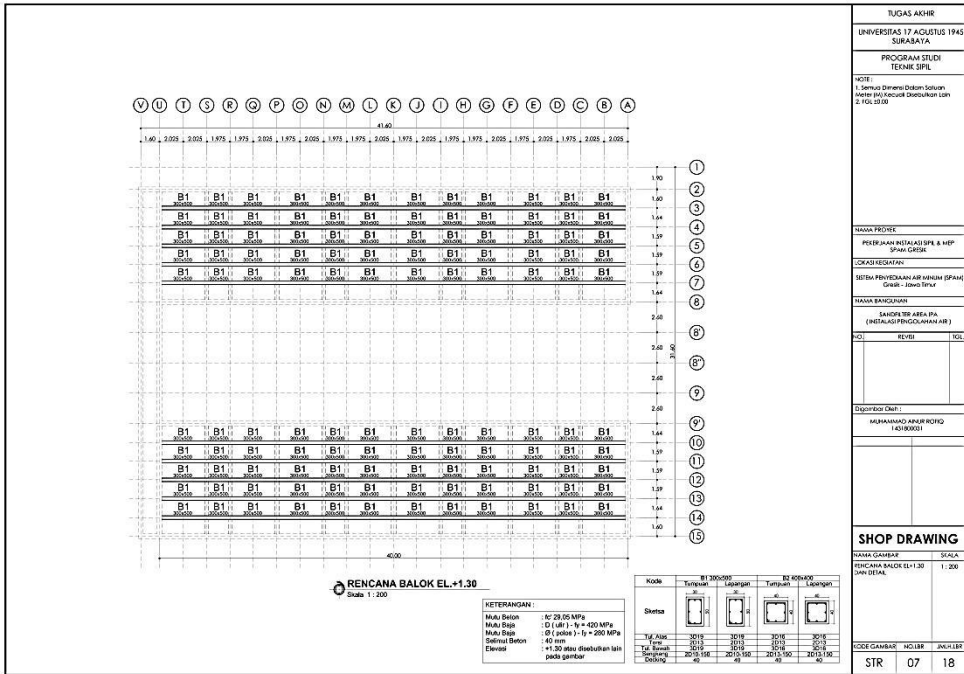
## Lampiran 51 Rencana Plat Dasar 1 Sandfilter



## Lampiran 52 Rencana Plat Dasar 2 Sandfilter

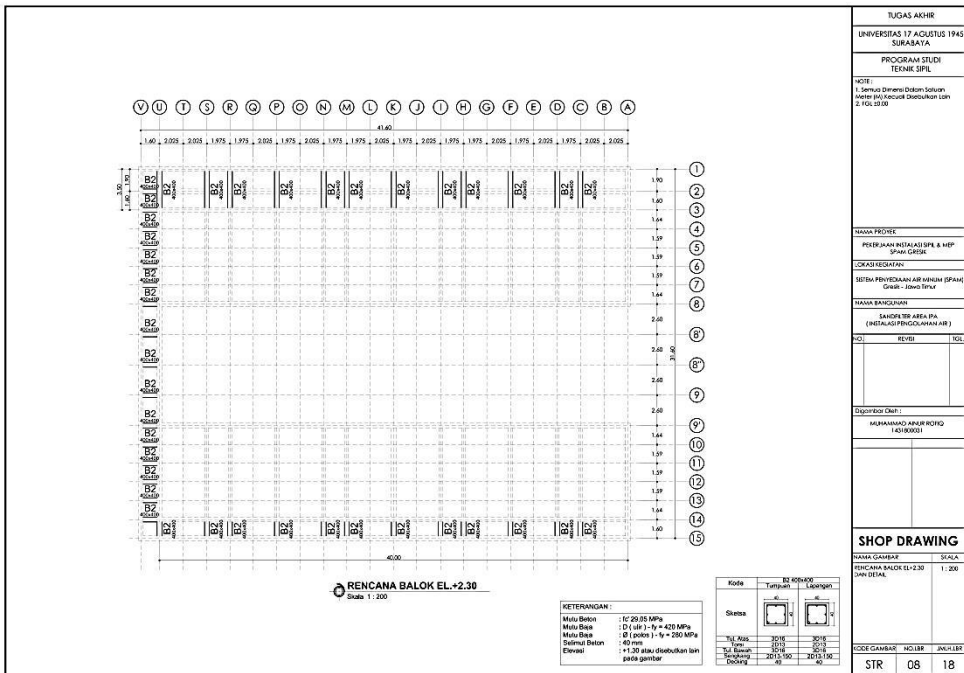


## Lampiran 53 Rencana Balok 1 Sandfilter



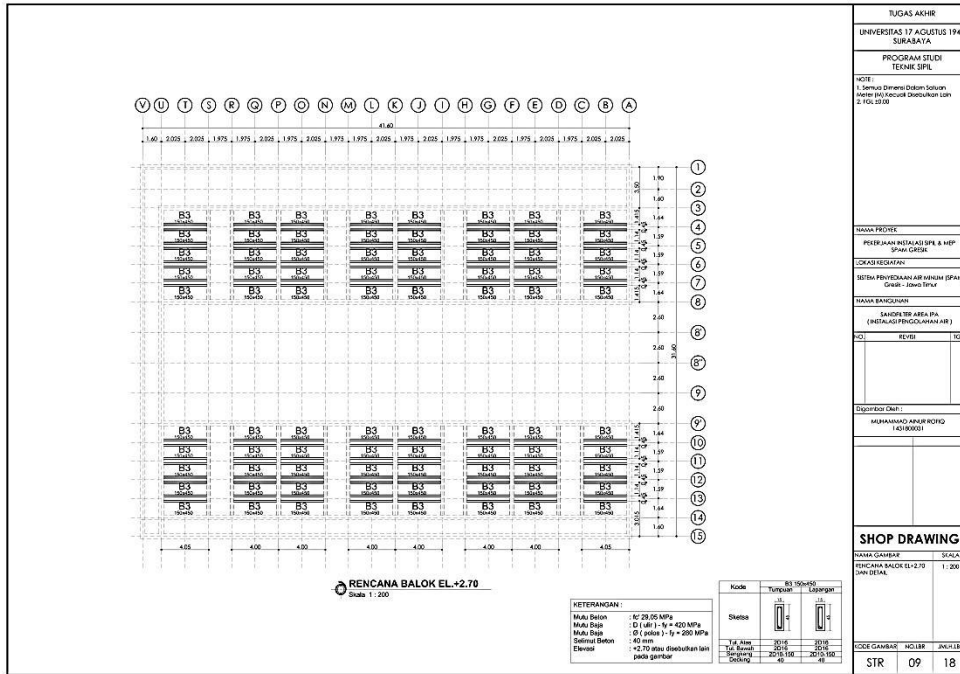
TUGAS AKHIR		
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA		
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL		
NOTE 1. Semua Dimensi Ditulis Satuan Meter (M), Kecuali Dibuktikan lain di Foto 3D/04		
NAMA PRDISE PERJAJAN NITAJALASIP & MEP SMA GRESIK		
LOKASI REVISI SITING PERVEDANAN AIR MINUM (SPAM) Gresik - Jember Timur		
NAMA BANGUNAN SANDIFILTER AREA PA (METALAGIPENDOLANAN AIR)		
NO.	REVISI	UCL
Diproses Oleh: MURHANAD ANWAR BOFIQ 14080001		
SHOP DRAWING		
NAMA GAMBAR RENCANA BALOK EL+1.30 LAIN DETAIL		SKALA 1:200
KODE GAMBAR	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
STR	07	18

## Lampiran 54 Rencana Balok 2 Sandfilter



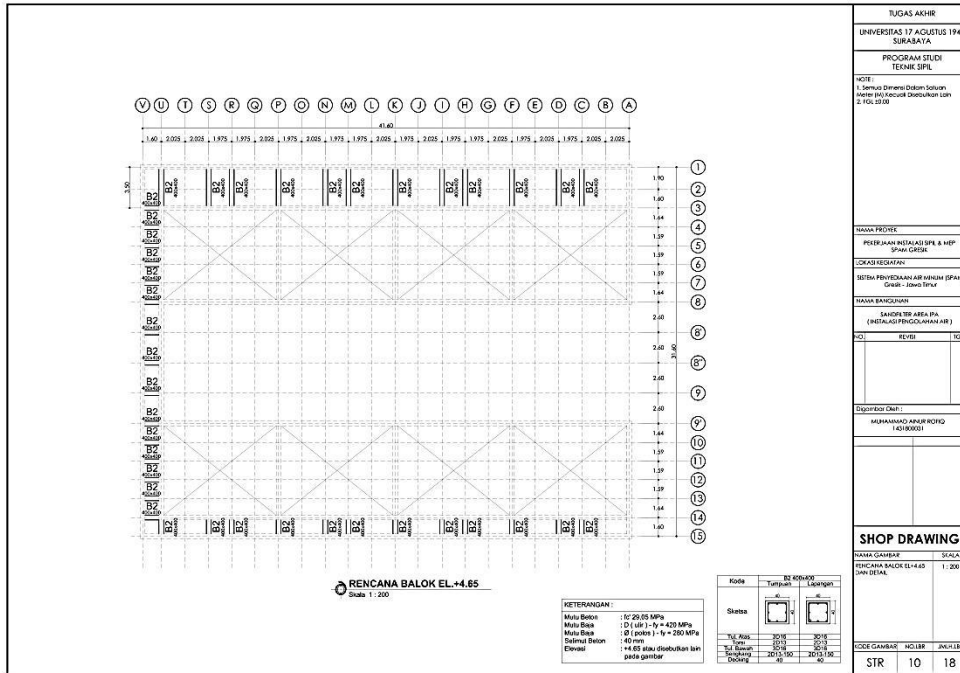
TUGAS AKHIR		
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA		
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL		
NOTE 1. Semua Dimensi Ditulis Satuan Meter (M), Kecuali Dibuktikan lain di Foto 3D/04		
NAMA PRDISE PERJAJAN NITAJALASIP & MEP SMA GRESIK		
LOKASI REVISI SITING PERVEDANAN AIR MINUM (SPAM) Gresik - Jember Timur		
NAMA BANGUNAN SANDIFILTER AREA PA (METALAGIPENDOLANAN AIR)		
NO.	REVISI	UCL
Diproses Oleh: MURHANAD ANWAR BOFIQ 14080001		
SHOP DRAWING		
NAMA GAMBAR RENCANA BALOK EL+2.30 LAIN DETAIL		SKALA 1:200
KODE GAMBAR	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
STR	08	18

# Lampiran 55 Rencana Balok 3 Sandfilter



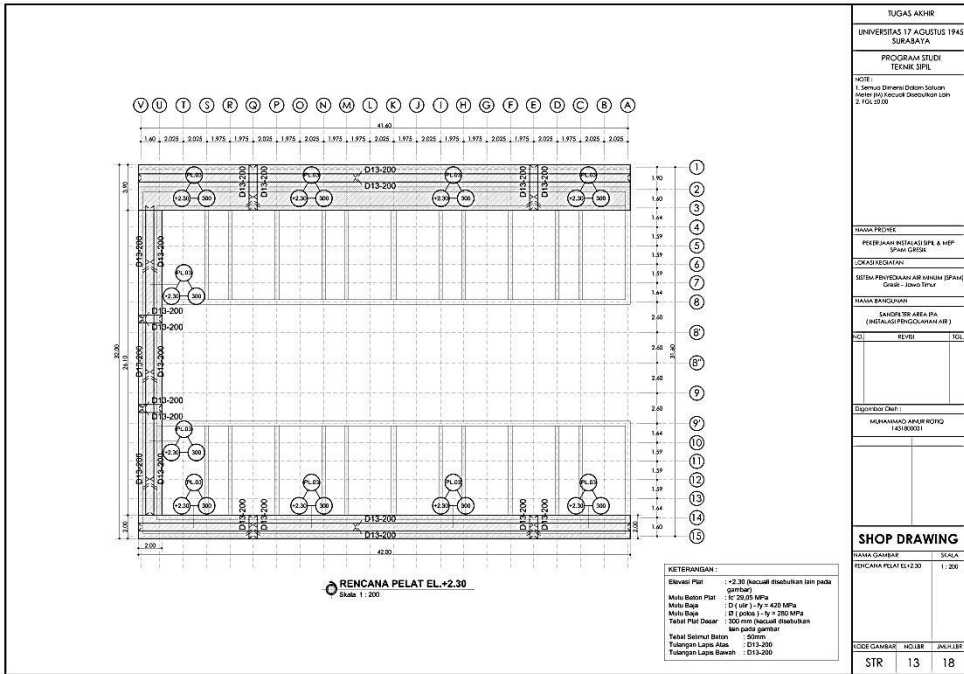
TUGAS AKHIR								
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SIBIRAYA								
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL								
NOMOR: 1. Sesuai Dimensi Dalam Solusian Asterisk (*) Sesuai Ditunjukkan Lain 2. No. 25.00								
NAMA PROTEK								
PEKERJAAN: MATAKULIAH SIPIL & MEP SPESIALISASI:								
LOKASI KEGIATAN:								
SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM (SPAM) Gajah - Jombang Timur								
TANGGAL BANGUNAN:								
SAHABAT REAFA PA (MATERIAL PENGOLAHAN AIR)								
NO.	REVISI	ISL						
Diperiksa Oleh:								
MUHAMMAD ANWAR ROFIQ 140180001								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>REVISI</th> <th>ISL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>			NO.	REVISI	ISL			
NO.	REVISI	ISL						
<b>SHOP DRAWING</b>								
NAMA GAMBAR	SKALA							
RENCANA BALOK EL.+2.70	1 : 200							
NO. GAMBAR	NO. LER	JML. LER						
STR 09	18							

# Lampiran 56 Rencana Balok 4 Sandfilter

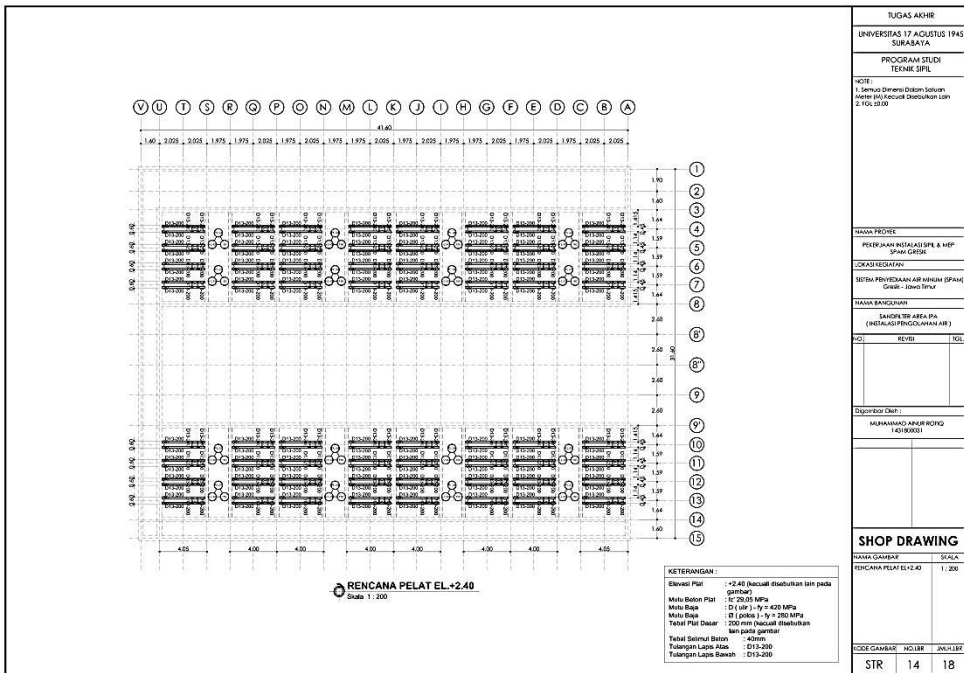


TUGAS AKHIR								
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SIBIRAYA								
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL								
NOMOR: 1. Sesuai Dimensi Dalam Solusian Asterisk (*) Sesuai Ditunjukkan Lain 2. No. 25.00								
NAMA PROTEK								
PEKERJAAN: MATAKULIAH SIPIL & MEP SPESIALISASI:								
LOKASI KEGIATAN:								
SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM (SPAM) Gajah - Jombang Timur								
TANGGAL BANGUNAN:								
SAHABAT REAFA PA (MATERIAL PENGOLAHAN AIR)								
NO.	REVISI	ISL						
Diperiksa Oleh:								
MUHAMMAD ANWAR ROFIQ 140180001								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>REVISI</th> <th>ISL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>			NO.	REVISI	ISL			
NO.	REVISI	ISL						
<b>SHOP DRAWING</b>								
NAMA GAMBAR	SKALA							
RENCANA BALOK EL.+4.65	1 : 200							
NO. GAMBAR	NO. LER	JML. LER						
STR 10	18							

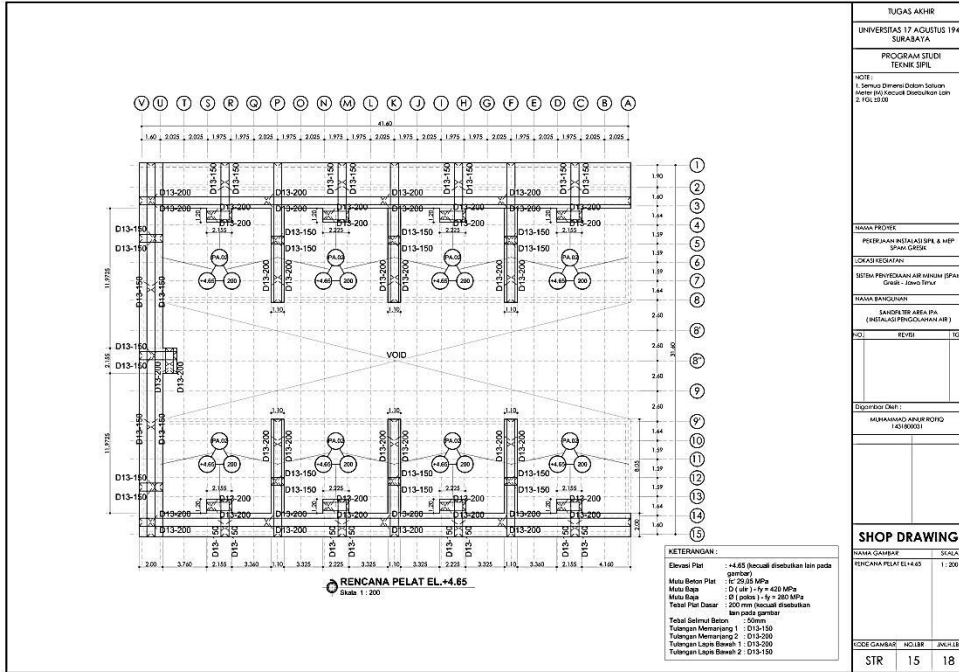
# Lampiran 57 Plat Lantai 1 Sandfilter



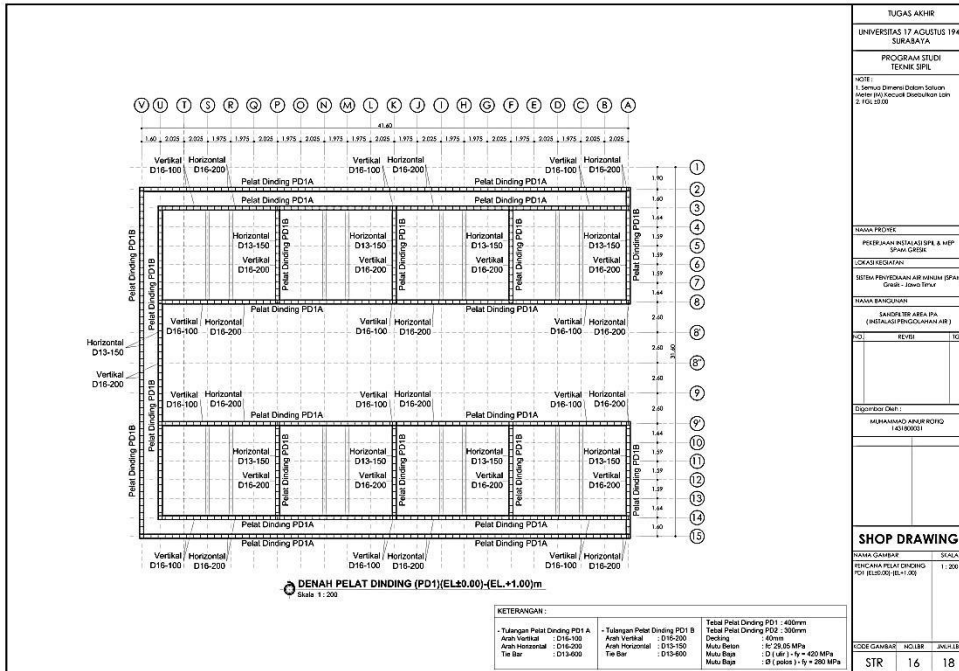
# Lampiran 58 Plat Lantai 2 Sandfilter



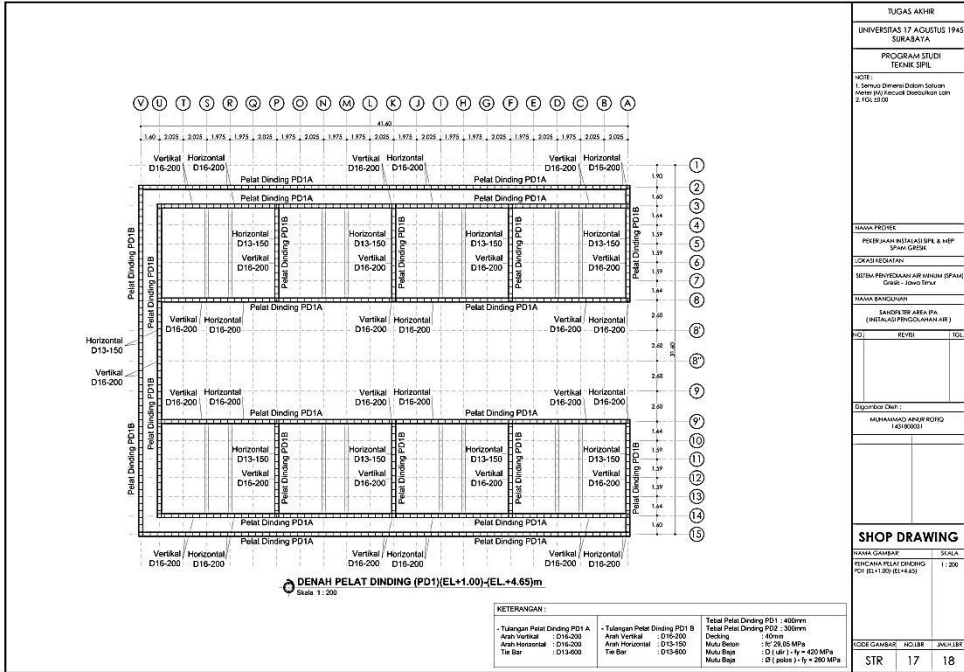
# Lampiran 59 Plat Lantai 3 Sandfilter



# Lampiran 60 Plat Dinding 1 Sandfilter

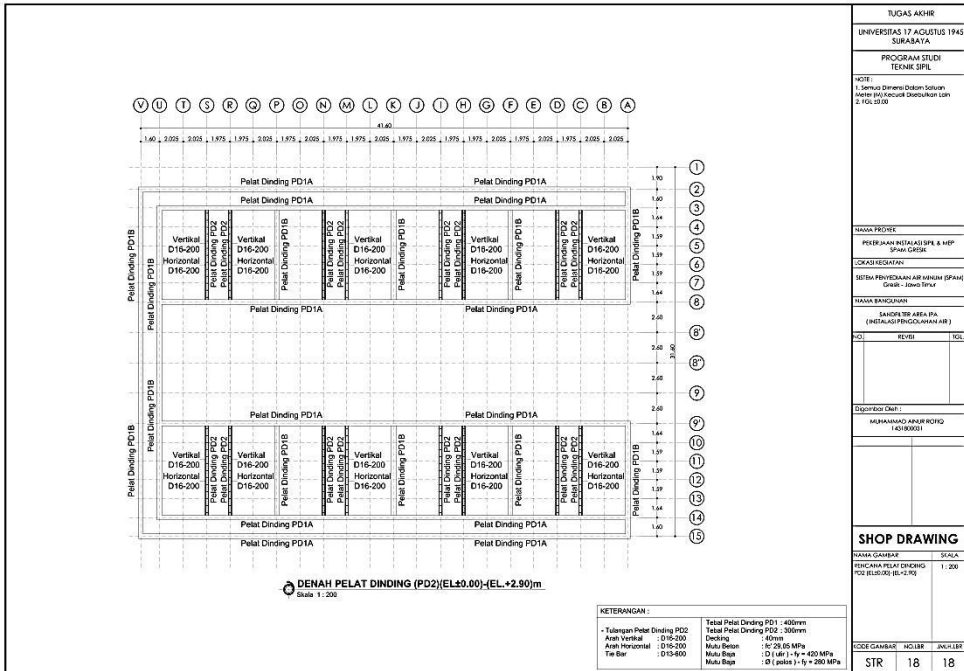


## Lampiran 61 Plat Dinding 2 Sandfilter



TUGAS AKHIR		
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA		
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL		
NOTE 1. Semua Dimensi Ditulis Satuan Meter (M), Kecuali Ditentukan Lain & PLO 21/01		
NAMA PROJEK PERENCANAAN STRUKTUR & MEP SPASIAL GEDUNG		
LOKASI/REKAMEN SITUA PERENCANAAN AIR MINUM (SPASIAL) Gedung - Jarak 1km		
NAMA BANGUNAN SAHON TERBUKA PA (METALAGRIFONDANANAK AR)		
NO.	REVISI	TSL
Diposifor Oleh: MURHANAD ANWAR BOHQ 14080001		
<b>SHOP DRAWING</b>		
NAMA GAMBAR RENCANA PELAT DINDING PD1 (EL+1.00)-(EL-4.65)	SKALA 1:200	
NO. GAMBAR	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
STR	17	18

## Lampiran 62 Plat Dinding 3 Sandfilter



TUGAS AKHIR		
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA		
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL		
NOTE 1. Semua Dimensi Ditulis Satuan Meter (M), Kecuali Ditentukan Lain & PLO 21/01		
NAMA PROJEK PERENCANAAN STRUKTUR & MEP SPASIAL GEDUNG		
LOKASI/REKAMEN SITUA PERENCANAAN AIR MINUM (SPASIAL) Gedung - Jarak 1km		
NAMA BANGUNAN SAHON TERBUKA PA (METALAGRIFONDANANAK AR)		
NO.	REVISI	TSL
Diposifor Oleh: MURHANAD ANWAR BOHQ 14080001		
<b>SHOP DRAWING</b>		
NAMA GAMBAR RENCANA PELAT DINDING PD2 (EL±0.00)-(EL+2.90)	SKALA 1:200	
NO. GAMBAR	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
STR	18	18

# Lampiran 63 Plat Atap Sandfilter

**RENCANA PELAT EL.+4.65**  
Skala: 1 : 200

**KETERANGAN :**

- Elemen Plat : +4.65 (seluruh disebutkan lain pada gambar)
- Mutu Beton Plat : C 20/25 MPa
- Mutu Baja : D (Uir) - fy = 420 MPa
- Mutu Baja : D1 (Sirek) - fy = 280 MPa
- Tebal Plat Dasar : 200 mm (dicatat disebutkan lain pada gambar)
- Tebal Selimut Beton : 50 mm
- Talangan Memanjang 1 : D13-150
- Talangan Memanjang 2 : D13-200
- Talangan Lapis Basah 1 : D13-200
- Talangan Lapis Basah 2 : D13-150

TUGAS AKHIR		
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA		
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL		
NOME : 1. Lembar Disusun Sebelum Mengerjakan (Mengerjakan Disusun dan Pengerjaan)		
NAMA PROJEK : PERENCANAAN STRUKTUR SIPIL & MEP RUMAH KECIL		
LOKASI KEGIATAN : LOKASI PERENCANAAN RUMAH KECIL (RUMAH) GRESIK - JOMBANG		
NAMA BANGUNAN : LAMPIRAN (RUMAH KECIL) (SUDUT PERENCANAAN SIPIL)		
NO.	REVISI	ISD
Disusun oleh : NAMA MAHASISWA : ANWAR KOFID (421800021)		
<b>SHOP DRAWING</b>		
NAMA GURU	SEKALA	
RENCANA PELAT EL.+4.65	1 : 200	
NO. GAMBAR	NO. LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
STR	15	18