

LAPORAN KERJA PRAKTIK II

METODE PELAKSANAAN PEKERJAAN STP (*SEWAGE TREATMENT PLANT*) PADA PROYEK PEMBANGUNAN RUMAH DUKA SURGA PELANGI



DISUSUN OLEH:

WAHYU SEPTI KURNIAWAN

17035010052

RAYNALDI DENIS SWARA

17035010057

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2020

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR GAMBAR	iii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Ruang lingkup.....	2
1.4 Data Proyek.....	3
BAB II	4
PERALATAN DAN MATERIAL.....	4
2.1 Tinjauan Umum	4
2.2 Material Pekerjaan STP (Sawage Treatment Plant).....	4
2.2.1 Material Utama	4
2.2.2 Material Pembuatan Bekisting.....	7
2.3 Alat Konstruksi yang Digunakan Dalam Pekerjaan STP.....	8
7. Perancah / Scaffolding	12
BAB III.....	14
SISTEM PENGOLAHAN STP	14
3.1 Tinjauan Umum	14
3.2 Sistem Pengolahan STP (Sewage Treatment Plant).....	14
3.2.1 Influent Chamber	16
3.2.2 Grease Trap.....	16
3.2.3 Equalizing Tank	16
3.2.4 Aeration Tank	16
3.2.5 Sedimentation/Settling Tank	17
3.2.6 Clorination	17
3.2.7 Effluent Tank	17
3.2.8 Slude Tank.....	18
3.2.9 Treated Water Tank.....	18

BAB IV	19
METODE PELAKSANAAN	19
4.1 Tinjauan Umum	19
4.2 Teknis Pelaksanaan Pekerjaan	19
4.3 Pekerjaan STP (Sawage Treatment Plant).....	19
4.3.1 Pembersihan Lahan	20
4.3.2 Pengukuran Dan Pemasangan Patok Batas Galian	21
4.3.3 Galian Tanah Tepi.....	21
4.3.4 Pemasangan Dinding Penahan Tanah	23
4.3.5 Galian Tanah Tengah	23
4.3.6 Perapihan	24
4.3.7 Lantai Dasar	24
4.3.8 Pembesian	25
4.3.9 Bekisting.....	25
4.3.10 Pemasangan Waterstop.....	26
4.3.11 Pengeceron.....	27
4.3.12 Pelepasan Bekisting	29
4.4 Kendala Dalam Pelaksanaan Pekerjaan STP	30
BAB V	32
PENUTUP	32
5.1 Kesimpulan	32
5.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA.....	33
LAMPIRAN.....	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Lokasi Proyek Rumah Duka Grand Heaven.....	2
Gambar 2. 1 Campuran Beton dengan mutu K350	5
Gambar 2. 2 Besi ulir (deform) 16 mm (D-16) dan 22 mm (D-22)	6
Gambar 2. 3 Kawat Bendrat	7
Gambar 2. 4 Kayu Sengon.....	7
Gambar 2. 5 Triplek Phenol Film	8
Gambar 2. 6 Truck Mixer	8
Gambar 2. 7 Truck Concrete Pump.....	9
Gambar 2. 8 Excavator	10
Gambar 2. 9 Vibrator.....	10
Gambar 2. 10 Mesin Serut Kayu.....	11
Gambar 2. 11 Hydraulic Jack In	11
Gambar 2. 12 Perancah / Scaffolding.....	12
Gambar 2.13 Bekisting untuk plat lantai	13
Gambar 3. 1 Proses Pengolahan pada STP.....	15
Gambar 4. 1 Pemasangan Patok Batas Galian	21
Gambar 4. 2 Galian Tanah Tepi.....	22
Gambar 4. 3 Pemasangan dinding penahan tanah.....	23
Gambar 4. 4 Galian Tanah Tengah	23
Gambar 4. 5 Perapihan Galian	24
Gambar 4. 6 Lantai Dasar	24
Gambar 4. 7 Proses Pembesian	25
Gambar 4. 8 Pemasangan Bekisting.....	26
Gambar 4. 9 Pemasangan Waterstop.....	27
Gambar 4. 10 Proses Setting Concrete pump	28
Gambar 4. 11 Uji Slump Test Beton	28
Gambar 4. 12 Benda Uji untuk Pengujian Kuat Tekan Beton.....	29
Gambar 4. 13 Proses pelepasan bekisting setelah pengecoran	30