

LAPORAN KERJA PRAKTIK
METODE PELAKSANAAN GWT (*Ground Water Tank*) DAN
RUMAH POMPA PROYEK RUSUNAWA GUNUNG ANYAR
SURABAYA TIMUR



OLEH:

MULIANA ADAWIYAH
18035010007

LENY JELY ANGGRAINI
18035010013

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2021

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTIK (KP)**

**METODE PELAKSANAAN GWT (*Ground Water Tank*) DAN
RUMAH POMPA PROYEK RUSUNAWA GUNUNG ANYAR
SURABAYA TIMUR**

**Kerja Praktik Ini Telah Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Sipil (S-1)**

Disusun Oleh :

Nama Mahasiswa 1,



**Muliana Adawiyah
NPM.18035010007**

Dosen Pembimbing



**Sumaidi, S.T., M.T.
NIP. 379090502041**

Nama Mahasiswa 2,



**Leny Jely Anggraini
NPM.18035010013**

Pembimbing Lapangan



Rangga Risnu, S.T., M.T.

Koordinator Program Studi Teknik Sipil



**Dr. Ir. Minarni Nur Trilita, MT
NIP: 19690208 199403 2 001**

**Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik**



**Dr. Dra. Jarivah, MP.
NIP. 19650403 199103 2001**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita hanturkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Kerja Praktik di Proyek Pembangunan Rusun Gunung Anyar (Tahap II) Surabaya dengan berjalan baik serta lancar. Sejalan dengan selesainya kegiatan kerja praktik, telah selesai pula penyusunan Laporan Kerja Praktik sebagai hasil akhir dari kegiatan ini. Dalam laporan ini penulis membahas mengenai Metode Pelaksanaan GWT (*Ground Water Tank*) dan Rumah Pompa pada Proyek Pembangunan Rusun Gunung Anyar (Tahap II) Surabaya.

Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu dan mendukung secara moril maupun materil baik secara langsung ataupun tidak langsung dalam penyusunan Laporan Kerja Praktik ini. Maka pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dr. Dra. Jariyah, MP., selaku Dekan Fakultas Teknik UPN “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu DR. Ir. Minarni Nur Trilita, MT., selaku koordinator Program Studi Teknik Sipil UPN “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Sumaidi S.T., MT., selaku dosen pembimbing.
4. Bapak Rangga Risnu, S.T., M.T. selaku pembimbing lapangan yang telah membimbing serta memberi arahan bagi penulis untuk kelancaran dalam Menyusun laporan Kerja Praktik.
5. Orang tua, rekan-rekan mahasiswa Jurusan Teknik Sipil UPN “Veteran” Jawa Timur, serta berbagai pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis berusaha semaksimal mungkin dalam penyusunan laporan ini dan menyadari dalam setiap proses tidak lepas dari kekurangan. Oleh sebab itu apabila

masih terdapat kesalahan maupun kekurangan dalam setiap aspek penyusunan laporan ini, penulis mengharapkan kritik serta saran yang membangun guna menyempurnakan laporan kerja praktik ini ataupun laporan sejenisnya mendatang.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya dan semoga penyusunan laporan ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Surabaya, 27 September 2021

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Sampul	i
Lembar Pengesahan.....	i
Kata Pengantar.....	ii
Daftar Isi.....	iv
Daftar Gambar	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	2
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan dan Manfaat	4
1.4. Ruang Lingkup.....	4
1.5. Lokasi Proyek	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Fungsi, Tugas dan Tanggung Jawab Manajemen Konstruksi (MK)	7
2.2. Fungsi, Tugas dan Tanggung Jawab Kontraktor	8
2.3. SMK3L Konstruksi	10
2.4. Rumah Susun	12
2.5. GWT (Ground Water Tank).....	13
2.6. Sistem Penyediaan Air Bersih.....	14
BAB III STRUKTUR ORGANISASI PROYEK	17
3.1. Struktur Organisasi	18
3.2. Hubungan Kerja	18
BAB IV METODE PELAKSANAAN KONSTRUKSI	30
4.1. Site Plan	31
4.2. Data Proyek.....	31

4.3. Metode Pelaksanaan Proyek	32
4.4. Alat dan Bahan.....	41
4.5. Kendala Dalam Pelaksanaan Pekerjaan GWT	50
BAB V MANAJEMEN PROYEK.....	51
5.1. Administrasi Proyek.....	52
5.2. Manajemen Proyek	57
5.2.1. Manajemen Biaya	57
5.2.2. Manajemen Mutu	58
5.2.3. Manajemen Waktu	58
BAB VI PENUTUP.....	60
6.1. Kesimpulan	61
6.2. Rekomendasi	62
DAFTAR PUSTAKA.....	63
LAMPIRAN	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Peta Lokasi Proyek Pembangunan Rumah Susun Gunung Anyar (Tahap II) Surabaya.....	5
Gambar 1.2 Peta Lokasi Proyek Pembangunan Rumah Susun Gunung Anyar (Tahap II) Surabaya.....	5
Gambar 2.1 Sistem Sambungan Langsung	15
Gambar 2.2 Sistem Tangki Atap	16
Gambar 2.3 Sistem Tangki Tekan.....	16
Gambar 3.1 Hubungan kerja proyek Rusunawa Gunung Anyar, Surabaya.....	19
Gambar 3.2 Struktur Organisasi PT. Mitra Cipta Enineering	21
Gambar 3.3 Struktur Organisasi PT. Karya Nugraha Nusantara	23
Gambar 3.4 Struktur Organisasi PT. Gentayu Cakra Wibowo	27
Gambar 4.1 Site Plan.....	31
Gambar 4.2 Bagan Alir Metode Pelaksanaan Konstruksi GWT (Ground Water Tank).....	33
Gambar 4.3 Galian GWT (Ground Water Tank)	34
Gambar 4.4 Turap Bambu	35
Gambar 4.5 Proses Dewatering	36
Gambar 4.6 Pengecoran Lantai Kerja Pile Cap dan Detail Pembesian Strauss Pile	36
Gambar 4.7 Pembesian GWT.....	37
Gambar 4.8 Penuangan Semen Cair.....	38
Gambar 4.9 Bekisting Dinding GWT	38
Gambar 4.10 Pengecoran	39
Gambar 4.11 Tes Slump.....	40

Gambar 4.12 Benda Uji Beton	40
Gambar 4.13 Truck Mixer.....	41
Gambar 4.14 Truck Concrete Pump.....	42
Gambar 4.15 Excavator.....	42
Gambar 4.16 Vibrator	43
Gambar 4.17 Mesin Serut Kayu	43
Gambar 4.18 Bekisting.....	44
Gambar 4.19 Perancah/Scaffolding.....	45
Gambar 4.20 Campuran Beton mutu fc'30.....	46
Gambar 4.21 Besi ulir (deform) 13 mm (D-13)	47
Gambar 4.22 Besi Polos D-10.....	48
Gambar 4.23 Kawat Bendrat	48
Gambar 4.24 Kayu	49
Gambar 5.1 Pengumuman Lelang Proyek Rusunawa Surabaya Timur Pada Laman LPSE Surabaya	55
Gambar 5.2 Peserta Lelang Proyek Rusunawa Surabaya Timur Pada Laman LPSE Surabaya.....	55
Gambar 5.3 Daftar Peserta Lolos Pelelangan Proyek Rusunawa Surabaya Timur Pada Laman LPSE Surabaya	56
Gambar 5.4 Pemenang Lelang Proyek Rusunawa Surabaya Timur Pada Laman LPSE Surabaya	57
Gambar 5.5 Kurva-S Proyek Pembangunan Rusunawa Gunung Anyar Tahap II ...	59