

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PROYEK PEMBANGUNAN

DINDING PENAHAN TANAH (DPT) BELAKANG IPAL

SENTRAL RSUP Dr. KARIADI

Diajukan sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan Pendidikan Tingkat Sarjana Program Strata 1 (S-1) Program Studi Teknik Sipil



Disusun Oleh :

Rezal Agwah Alfauzi
20.1003.222.01.1279

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SEMARANG
2023

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PROYEK PEMBANGUNAN
DINDING PENAHAN TANAH (DPT) BELAKANG IPAL
SENTRAL RSUP Dr. KARIADI

Diajukan sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan Pendidikan Sarjana
Program Strata Satu (S-1) pada Program Studi Teknik Sipil

Disusun oleh :

NAMA : Rezal Agwah Alfauzi
NIM : 201003222011279

Dinyatakan telah memenuhi syarat dan disetujui.

Tanggal : 30/03-2024

Ketua Program Studi Teknik Sipil
Universitas 11 Agustus 1945 Semarang



Dr. Ir. Bambang Widodo, M.T.

NIDN. 0629016302

Dosen Pembimbing
Kerja Praktek



Dr. Ir. Bambang Widodo, M.T.

NIDN. 0629016302

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Lokasi Proyek	2
1.4 Ruang Lingkup	3
1.5 Sistematika Laporan	4
BAB II TINJAUAN UMUM PROYEK	5
2.1 Data Teknik Proyek	5
2.1.1 Data administrasi	5
2.1.2 Data teknis	5
2.2 Unsur – Unsur Pelaksanaan Proyek	7
2.2.1 Pemilik proyek	7
2.2.2 Konsultan perencana	8
2.2.3 Konsultan pengawas manajemen konstruksi	10
2.2.4 Kontraktor pelaksana	10
2.3 Hubungan Kerja Pengelola dengan Pelaksana Proyek	11
2.3.1 Hubungan kontrak	12
2.3.2 Hubungan koordinasi	12

2.3.3 Hubungan kerja antar unsur organisasi proyek	12
2.3.4 Rapat organisasi	13
BAB III TINJAUAN PERENCANAAN	15
3.1 Kriteria Perencanaan	15
3.2 Bahan finishing tinjauan perencanaan arsitektur	18
3.3 Tinjauan perencanaan elemen struktur	20
BAB IV PELAKSANAAN PEKERJAAN	23
4.1 Uraian Umum	23
4.2 Pekerjaan Struktur DPT Secara Umum	23
4.3 Spesifikasi Bahan dan Alat	24
4.4 Pekerjaan dilapangan	34
4.4.1 Pekerjaan pondasi Batu belah DPT.....	35
4.4.2 Pekerjaan struktur kolom DPT.....	36
4.4.3 Pekerjaan Pondasi <i>Strausspile</i>	39
4.4 Pengujian Mutu Beton	41
BAB V PENUTUP	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	45

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Data <i>Sloof</i>	6
Tabel 2.2 Data Kolom	6
Tabel 2.3 Data balok	6

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Peta Lokasi Proyek	2
Gambar 2.1 Hubungan Kerja dan Koordinasi dalam Proyek	11
Gambar 3.1 Detail Pondasi <i>Strauss Pile</i>	20
Gambar 3.2 Tampak Atas Pondasi yang Ditinjau.....	20
Gambar 4.1 Truck Beton <i>Ready Mix</i>	21
Gambar 4.2 Tulangan Besi	30
Gambar 4.3 <i>Portland Cement (Pc)</i>	32
Gambar 4.4 Agregat Halus (Pasir)	32
Gambar 4.5 Beton <i>Decking</i>	33
Gambar 4.6 Air Kerja	34
Gambar 4.7 Pipa PVC.....	34
Gambar 4.8 Saluran U Ditch.....	35
Gambar 4.9 <i>Dump Trucuk</i>	35
Gambar 4.10 <i>Excavator</i>	37
Gambar 4.11 <i>Concrete Vibrator</i>	38
Gambar 4.12 <i>Bar Bender</i>	39

Gambar 4.13 <i>Cutting Wheel</i>	39
Gambar 4.21 Demolition Hammer	40
Gambar 4.21 Bor Auger.....	40
Gambar 4.21 Stamper.....	40
Gambar 4.21 Lampu Kerja	40
Gambar 4.22 <i>Mixer</i> Beton	40
Gambar 4.23 Gerobak Tangan	40
Gambar 4.24 <i>Multiplek</i>	41
Gambar 4.25 Mobil Air Kerja	41
Gambar 4.27 Denah Typical DPT.....	44
Gambar 4.28 Gambar Pekerjaan Pasangan Batu Belah	45
Gambar 4.29 Pekerjaan Pembesian Kolom	45
Gambar 4.30 Pekerjaan Bekisting Kolom.....	45
Gambar 4.31 Detail Pondasi <i>Strausspile</i>	46
Gambar 4.32 Pekerjaan Pembesian <i>Strausspile</i>	47
Gambar 4.33 Gambar Pondasi <i>Strausspile</i>	48
Gambar 4.39 Benda Uji <i>Ready Mix</i>	53

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Hasil pengamatan saat kerja praktik pada Proyek Pembangunan Dinding Penahan Tanah (DPT) belakang IPAL Sentral RSUP Dr. Kariadi Semarang, penulis dapat menyimpulkan beberapa hal yaitu:

- 1) Pengamatan praktik kerja lapangan difokuskan pada pelaksanaan pemasangan pondasi batu belah, pembuatan kolom, dan pembuatan pondasi *strauss pile*.
- 2) Secara keseluruhan pekerjaan sudah berjalan dengan baik, meskipun terjadi kemunduran dari jadwal yang telah ditentukan, namun masalah itu masih bisa diatasi.
- 3) Pelaksanaan pengawasan yang baik sehingga pekerjaan dapat terlaksana sesuai dengan perencanaan.

5.2 Saran

Pelaksanaan pada Proyek Pembangunan Dinding Penahan Tanah (DPT) belakang IPAL Sentral RSUP Dr. Kariadi Semarang ditemui beberapa hambatan yang terjadi sehingga mengakibatkan adanya keterlamabatan dan penurunan kualitas. Untuk itu, pada kesempatan ini kiranya penulis dapat memberikan saran – saran yang mungkin dapat bermanfaat bagi pihak- pihak yang bersangkutan:

- a) Penyimpanan material bangunan harus lebih diperhatikan, terutama pada baja yang mudah *korosif* yang dapat menurunkan mutu dan kualitas material tersebut.
- b) Ditingkatkannya komunikasi dan koordinasi yang baik antara sesama pimpinan proyek, tim perencana, owner dan pelaksana proyek, agar tercapai kelancaran pelaksanaan proyek yang terkoordinir dengan baik dari masing- masing personil.
- c) Ditingkatkannya penerapan K3 yang memiliki standar untuk keselamatan kerja untuk mengurangi risiko kecelakaan kerja di proyek, seperti halnya sepatu *safety* dan helm proyek.