

PROYEK DP MALL EXPANSION SEMARANG

Jalan Pemuda Nomor 150. Sekayu - Semarang

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT DALAM
MENYELESAIKAN PENDIDIKAN TINGKAT SARJANA PROGRAM**

STRATA 1



Disusun oleh :

widodo

201003222011365

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SEMARANG

TAHUN 2024

LEMBAR PENGESAHAN

PROYEK DP MALL EXPANSION SEMARANG

LAPORAN KERJA PRAKTIK

**DI AJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT DALAM
MENYELESAIKAN PENDIDIKAN TINGKAT SARJANA PROGRAM
STRATA I**

Disusun Oleh:

Widodo

201003222011365

Telah disahkan pada tanggal : **18-07-2024**

Mengetahui,

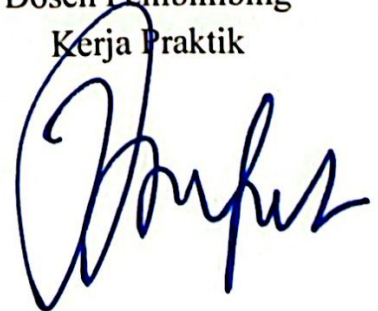
Ketua Program Studi Teknik Sipil
Universitas 17 Agustus 1945 Semarang



Dr. Ir. Bambang Widodo, M.T.
NIDN. 0629016302

Disetujui,

Dosen Pembimbing
Kerja Praktik



Dr. Ir. Bambang Widodo, M.T.
NIDN. 0629016302

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	2
KATA PENGANTAR.....	3
DAFTAR ISI.....	4
DAFTAR GAMBAR.....	7
BAB I.....	9
PENDAHULUAN.....	9
1.1 Latar Belakang.....	9
1.2 Maksud dan Tujuan.....	9
1.2.1 Maksud dan Tujuan Proyek.....	10
1.2.2 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek.....	10
1.3 Lokasi Proyek.....	10
1.4 Pembatasan Masalah.....	11
1.5 Data Proyek.....	12
1.5.1 Data Umum.....	12
1.5.2 Data Teknis.....	12
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	13
1.6.1 Data Primer.....	13
1.6.2 Data Sekunder.....	13
1.7 Sistematika Penulisan.....	14
BAB II.....	16
TINJAUAN UMUM PROYEK.....	16
2.1 Uraian Umum.....	16
2.2 Unsur – unsur Pelaksanaan Proyek.....	17
2.2.1 Pemilik atau Pemberi Tugas (<i>Owner</i>).....	17
2.2.2 Konsultan Perencana.....	18
2.2.3 Konsultan Pengawas.....	19
2.2.4 Konraktor Pelaksana.....	20
2.3 Hubungan Kerja.....	21

2.4	Manajemen Proyek	24
2.5	Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3).....	29
2.6	Pengendalian Proyek.....	30
2.6.1	Pengendalian Mutu.....	31
2.6.2	Pengendalian Biaya.....	36
2.6.3	Pengendalian Waktu.....	37
2.7	Sistem Pelaporan Proyek.....	37
2.7.1	Sistem Laporan	37
2.7.2	Administrasi Proyek.....	40
BAB III.....		41
ALAT DAN BAHAN.....		41
3.1	Uraian Umum	41
3.2	Sistem Pengadaan Bahan Konstruksi.....	42
3.3	Bahan.....	43
3.3.1	Beton Ready Mix.....	43
3.3.2	Baja Tulangan	43
3.3.3	Semen	44
3.3.4	Kawat Bendrat	45
3.3.5	Plywood.....	46
3.3.6	Beton Decking	46
3.3.7	Hollow	47
3.4	Alat-Alat Konstruksi.....	47
3.4.1	Mobile Crane	47
3.4.2	Backhoe	48
3.4.3	Mobile Concrete Pump	48
3.4.4	Mixer Truck	49
3.4.5	Pemotong Tulangan (<i>Bar Cutter</i>)	50
3.4.6	Pembengkok Tulangan (<i>Bar Bender</i>).....	50
3.4.7	Waterpass	51
3.4.8	Theodolite.....	51
3.4.9	Total Station.....	51
3.4.10	Concrete Vibrator	52

3.4.11 Perancah (<i>Scaffolding</i>).....	52
3.4.12 <i>Bucket</i>	53
3.4.13 Lampu Kerja	53
3.4.14 Dump Truck.....	54
3.4.15 Tower Crane.....	54
3.4.16 Mesin Bored Pille.....	55
BAB IV.....	57
PELAKSANAAN PROYEK	57
4.1 Tinjauan Umum.....	57
4.2 Perencanaan Struktur Bawah	58
4.2.1 Pondasi Tiang Pancang.....	58
4.2.2 Pile Cap.....	59
4.2.3 Tie Beam	60
4.3 Pelaksanaan Struktur Bawah.....	61
4.3.1 Pekerjaan Pengukuran.....	61
4.3.2 Pekerjaan Pondasi Tiang Pancang	61
4.3.3 Pekerjaan <i>Pile Cap</i>	67
4.3.4 Pekerjaan Sloof/ <i>Team</i>	72
BAB V	75
PENUTUP.....	75
5.1 Tinjauan Umum.....	75
5.2 Kesimpulan	75
5.3 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN.....	78

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengamatan dan informasi dari staf pada pada proyek Pembangunan Gedung DP MALL Expansion Semarang meliputi pekerjaan struktur bawah, penulis menyimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Secara umum proses pelaksanaan pekerjaan struktur bawah pada pada proyek Pembangunan Gedung DP MALL Expansion Semarang sudah berjalan dengan baik dan sesuai dengan standar persyaratan yang telah direncanakan.
2. Hubungan koordinasi kerja terjalin baik antara masing-masing unsur yang terlibat dalam proyek ini, sehingga ketika ada permasalahan menjadi cepat selesai.
3. Pelaksanaan pekerjaan berjalan dengan baik, tidak adanya keterlambatan dari jadwal pelaksanaan yang sudah direncanakan. Dibuktikan dengan Laporan mingguan pada minggu ke-9 prestasi pekerjaan +1,859% dan meningkat pada minggu ke-16 prestasi pekerjaan +8,121%.
4. Untuk penyambungan besin pada boredpile dengan cara dilas atau kopler antara rangkaian besi satu dengan rangkaian yg satunya dengan

5.2 Saran

Setelah melakukan kerja praktek, penulis dapat memberikan saran yang berkaitan dengan pekerjaan pada proyek Pembangunan Gedung DP MALL Expansion Semarang ini sebagai berikut :

1. Penggunaan alat-alat keselamatan seperti helm, sepatu safety, sarung tangan dan body harness ketika berada di ketinggian perlu lebih diperhatikan sesuai pedoman K3 dalam pelaksanaan proyek.
2. Koordinasi antara owner, konsultan pengawas, konsultan perencana, dan kontraktor pelaksana harus tetap terjaga, mengingat koordinasi merupakan media untuk menyelaraskan dan mewujudkan setiap rencana.

Demikianlah kesimpulan dan saran yang dapat penulis sampaikan dalam pelaporan kerja praktek pekerjaan pada proyek Pembangunan Gedung DP MALL Expansion Semarang ini. Semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayahnya kepada kita semua, dan semoga laporan Kerja Praktik (KP) saya ini dapat bermanfaat bagi kita semua khususnya para pecinta ilmu pengetahuan.