

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG INSTALASI GAWAT DARURAT
(IGD) 2 LANTAI RSD K.R.M.T WONGSONEGORO
(TINJAUAN STRUKTUR BAWAH)**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Dalam
Menyelesaikan Pendidikan Tingkat Sarjana Program
Strata 1



Disusun oleh :

ABDUL ROFIQ

201003222011291

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SEMARANG

TAHUN 2025

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PEKERJAAN STRUKTUR BAWAH PADA PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG IGD 2 LANTAI RSD K.R.M.T WONGSONEGORO

Diajukan sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan tingkat
sarjana program strata 1

Disusun oleh :

Abdul Rofiq

201003222011291

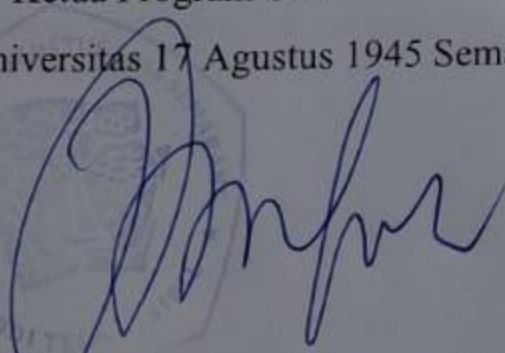
Telah disahkan pada tanggal : 12 Agustus 2025

Semarang, 12 Agustus 2025

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Sipil

Universitas 17 Agustus 1945 Semarang




Dr. Ir. Bambang Widodo, M.T.

NIDN. 0629016302

Disetujui,

Dosen Pembimbing

Kerja Praktek



Tigo Mindiastiwi, S.T., M.Sc

NIDN. 0608129301

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	1
KATA PENGANTAR.....	2
DAFTAR ISI.....	3
DAFTAR GAMBAR.....	6
BAB I.....	8
PENDAHULUAN.....	8
1.1 Latar Belakang.....	8
1.2 Maksud dan Tujuan.....	8
1.2.1 Maksud dan Tujuan Proyek.....	9
1.2.2 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek.....	9
1.3 Lokasi Proyek.....	9
1.4 Pembatasan Masalah.....	10
1.5 Data Proyek.....	11
1.5.1 Data Umum.....	11
1.5.2 Data Teknis.....	11
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	12
1.6.1 Data Primer.....	12
1.6.2 Data Sekunder.....	12
1.7 Sistematika Penulisan.....	13
BAB II.....	1
TINJAUAN UMUM PROYEK.....	15
2.1 Uraian Umum.....	15
2.2 Unsur – unsur Pelaksanaan Proyek.....	16
2.2.1 Pemilik atau Pemberi Tugas (<i>Owner</i>).....	16
2.2.2 Konsultan Perencana.....	17
2.2.3 Konsultan Pengawas.....	19
2.2.4 Konraktor Pelaksana.....	19
2.3 Hubungan Kerja.....	21

2.4	Manajemen Proyek	23
2.5	Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)	28
2.6	Pengendalian Proyek	30
2.6.1	Pengendalian Mutu.....	30
2.6.2	Pengendalian Biaya.....	36
2.6.3	Pengendalian Waktu	36
2.7	Sistem Pelaporan Proyek.....	37
2.7.1	Sistem Laporan.....	37
2.7.2	Administrasi Proyek.....	39
BAB III		40
ALAT DAN BAHAN		40
3.1	Uraian Umum	40
3.2	Sistem Pengadaan Bahan Konstruksi	41
3.3	Bahan	42
3.3.1	Beton Ready Mix.....	42
3.3.2	Baja Tulangan	42
3.3.3	Semen.....	43
3.3.4	Kawat Bendrat	44
3.3.5	Plywood	45
3.3.6	Beton Decking	45
3.3.7	Hollow	46
3.4	Alat-Alat Konstruksi.....	46
3.4.1	Mobile Crane	46
3.4.2	Backhoe	47
3.4.3	Mobile Concrete Pump.....	47
3.4.4	Mixer Truck	48
3.4.5	Pemotong Tulangan (<i>Bar Cutter</i>).....	49
3.4.6	Pembengkok Tulangan (<i>Bar Bender</i>)	49
3.4.7	Waterpass	50
3.4.8	Theodolite.....	50
3.4.9	Total Station.....	51
3.4.10	Concrete Vibrator.....	51

3.4.11 Perancah (<i>Scaffolding</i>).....	52
3.4.12 <i>Bucket</i>	52
3.4.13 Lampu Kerja	53
3.4.14 Dump Truck.....	53
3.4.15 Tower Crane.....	54
3.4.16 HSPD (Hidrolic Static Pile Driver)	54
BAB IV	55
PELAKSANAAN PROYEK	55
4.1 Tinjauan Umum.....	55
4.2 Perencanaan Struktur Bawah.....	56
4.2.1 Pondasi Tiang Pancang.....	56
4.2.2 Pile Cap.....	57
4.2.3 Tie Beam	58
4.3 Pelaksanaan Struktur Bawah	59
4.3.1 Pekerjaan Pengukuran	59
4.3.2 Pekerjaan Pondasi Tiang Pancang	59
4.3.3 Pekerjaan <i>Pile Cap</i>	66
4.3.4 Pekerjaan Sloof/ <i>Team</i>	70
BAB V.....	73
PENUTUP	73
5.1 Tinjauan Umum.....	73
5.2 Kesimpulan	73
5.3 Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN.....	76

BAB V PENUTUP

5.2 Kesimpulan

Berdasarkan pengamatan dan informasi dari staf pada Proyek Pembangunan Gedung IGD 2 Lantai Rumah Sakit Daerah (RSD) K.R.M.T Wongsonegoro, meliputi pekerjaan struktur bawah, penulis menyimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Secara umum proses pelaksanaan pekerjaan struktur bawah pada Proyek Pembangunan Gedung IGD 2 Lantai Rumah Sakit Daerah (RSD) K.R.M.T Wongsonegoro 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%.