

**PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG POLIKLINIK
RAWAT JALAN RSI ARAFA H YKM NU REMBANG**

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT DALAM
MENYELESAIKAN PENDIDIKAN TINGKAT SARJANA
PROGRAM STRATA 1**



**Disusun Oleh :
MUHAMMAD FARHAN
211003222011412**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SEMARANG
TAHUN 2025**

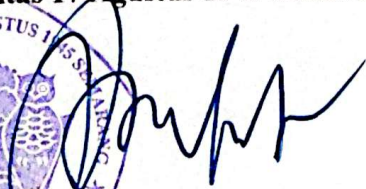
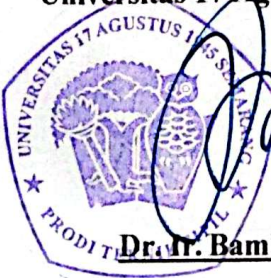
LEMBAR PENGESAHAN
PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG
POLIKLINIK RAWAT JALAN RSI ARAFAH
YKM NU REMBANG

LAPORAN KERJA PRAKTEK
DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT DALAM MENYELESAIKAN
PENDIDIKAN TINGKAT SARJANA PROGRAM STRATA 1

Disusun Oleh:
Muhammad Farhan
211003222011412
A

Telah disahkan pada tanggal :
Oleh :

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Sipil
Universitas 17 Agustus 1945 Semarang



Dr. Ir. Bambang Widodo, M.T.
NIDN. 0612086301

Disetujui,
Dosen Pembimbing
Kerja Praktek


Budiono Joko Nugroho, S.T., MT.
NIDN. 0610038103

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
LEMBAR ASISTENSI.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Proyek.....	1
1.3 Lokasi Proyek	2
1.4 Ruang Lingkup	2
1.5 Sistematika Laporan	3
BAB II TINJAUAN PROYEK.....	4
2.1 Deskripsi Perusahaan.....	4
2.2 Struktur Organisasi Proyek	4
2.3 Data Umum Proyek.....	5
2.4 Data Teknis Proyek.....	5
2.5 Waktu Penyelesaian.....	6
2.6 Manajemen Proyek	6
2.7 Pengelola Proyek	7
2.7.1 Pengguna jasa.....	8
2.7.2 Konsultan Perencana (PT.Cahaya Adi Duta).....	9
2.7.3 Konsultan Pengawas (CV. Sekawan Daya)	10
2.7.4 Kontraktor Pelaksana (PT.Arr Ridha Jaya).....	10
2.8 Hubungan Kerja Dengan Pengelola Proyek	12
2.9 Rapat Organisasi	13
2.10 Sistem Kerja Proyek	13

2.11 Sistem Pembayaran.....	14
2.12 Serah Terima Proyek	14
BAB III PELAKSANAAN PROYEK.....	16
3.1 Uraian Umum	16
3.2 Pelaksanaan Struktur Bawah	17
3.2.1 Pelaksanaan pondasi Tiang <i>Mini Pile</i>	17
3.2.2 Pelaksanaan <i>Pile cap</i>	17
3.2.3 Pelaksanaan <i>Tie Beam</i>	18
3.3 Kesehatan dan Keselamatan kerja	20
3.3.1 Manjemen Risiko K3	20
3.3.2 Pengendalian Risiko K3	21
3.3.3 Penanganan Terhadap Risiko	22
3.4 Sistem Pengadaan Bahan Kontruksi	23
3.4.1 Spesifikasi Alat	24
3.4.2 Spesifikasi Bahan / Material	33
BAB IV PELAKSANAAN PEKERJAAN.....	38
4.1 Metode dan urutan Pekerjaan di lapangan.....	38
4.2 Pekerjaan Pondasi Tiang pancang	38
4.3 Pekerjaan Pile Cap	40
4.3.1 Pekerjaan Galian <i>Pile Cap</i>	41
4.3.2 Pekerjaan Penghancuran Kepala Tiang <i>Mini Pile</i>	41
4.3.3 Pekerjaan Penulangan <i>Pile Cap</i>	42
4.3.4 Pekerjaan Bekisting pile cap	43
4.3.5 Pekerjaan Pengecoran <i>Pile cap</i>	44
4.4 Pekerjaan Tie Beam	44
4.4.1 Pekerjaan penulangan <i>Tie Bime</i>	44
4.4.2 Pekerjaan Bekisting Tie Beam	45
4.4.3 Pekerjaan Pengecoran Tie Beam.....	46
4.5 Pengendalian Proyek.....	47

4.5.1 Pengndalian waktu	47
4.5.2 Pengendalian Mutu.....	50
4.5.3 Pengendalian Biaya.....	52
BAB V PENUTUP	54
5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran.....	55
Daftar Pustaka.....	56
Lampiran.....	57

BAB V PENUTUP

Dengan berakhirnya kerja praktik selama 90 hari di proyek pembangunan Gedung Poliklinikk Rumah Sakit Islam Arafah Rembang, maka banyak sekali manfaat yang bisa didapatkan terutama mengenai pengetahuan praktik di lapangan, penerapan manajemen proyek sampai penanganan permasalahan yang timbul di lapangan yang selama ini hanya penulis ketahui dari teori-teori di perkuliahan.

Semua pengetahuan ini didapat dari penjelasan-penjelasan serta data-data yang diberikan oleh pemilik proyek yaitu RSI arafah arembang dengan Pelaksana/Kontraktor PT. Arr Ridha Jaya, pengawas konsultan CV.Konsultan Perencana yaitu PT.Cahaya Adi Duta, Pengawas lapangan dan para pekerja, serta dari pengamatan secara langsung di lapangan.

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil berdasarkan pengalaman penulis selama mengikuti kegiatan Kerja Praktek adalah sebagai berikut :

- 1) Pada Proyek Pembangunan Gedung Poliklinik Rumah Sakit Islam Arafah Rembang menggunakan pondasi berjenis tiang pancang dengan bentuk persegi (*square*) berukuran 30 cm x 30 cm dan dengan kedalaman 12 m. Panjang pondasi tiang pancang berukuran 8 m, 6 m, disambung dengan metode pengelasan pada tulangan. Metode pemasangan tiang pancang pada proyek ini menggunakan metode hidraulic jack in.
- 2) Pile cap tersusun atas tulangan baja yang berdiameter D16 mm, D13 mm, dan yang membentuk suatu bidang dengan ketebalan dan lebar yang berbeda-beda.
- 3) Proyek pembangunan Pembangunan Gedung Poliklinik Rumah Sakit Islam Arafah Rembang menggunakan 3 macam ukuran tie beam dan menggunakan beton ready mix K-300.
- 4) Kurangnya tingkat perhatian pekerja akan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) dengan tidak memakai Alat Pelindung Diri (APD).
- 5) Adanya keterlambatan yang telah terjadi pada proyek pembangunan

Pembangunan Gedung Poliklinik Rumah Sakit Islam Arafah Rembang yang dikarenakan beberapa faktor.

5.2 Saran

Dari pengamatan selama pelaksanaan kerja praktek, penulis mencoba mengemukakan beberapa saran mengenai kegiatan proyek agar tercapai sasaran proyek :

- 1) Koordinasi antara owner, konsultan perencana, dan kontraktor pelaksana harus terjaga, mengingat koordinasi merupakan media untuk menyelaraskan dan mewujudkan setiap rencana.
- 2) Evaluasi pekerjaan dilakukan untuk mengetahui kesalahan dan keterlambatan pekerjaan sedini mungkin.
- 3) Kesadaran tentang pentingnya keselamatan dan kesehatan kerja (K3) di lingkungan pekerja perlu ditingkatkan untuk mengurangi hal yang kurang diinginkan selama pekerjaan berlangsung.
- 4) Aspek sosial masyarakat turut mewarnai pelaksanaan suatu pekerjaan, dimana pekerjaan berada di lingkungan yang padat penduduknya. Sehingga kepekaan pihak terkait diperlukan guna kelancaran pekerjaan.

Demikian laporan Kerja Praktek ini disusun, penulis mohon maaf jika dalam pembuatan laporan ini banyak kesalahan dan semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca, khususnya mahasiswa Program Studi Teknik Sipil Universitas 17 Agustus 1945 Semarang.