

**PROYEK PEMBANGUNAN
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH (RSUD) TIGARAKSA KABUPATEN
TANGERANG
PENINJAUAN PEKERJAAN STRUKTUR BAWAH**

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**Diajukan sebagai syarat dalam menyelesaikan pendidikan tingkat Sarjana
Program Strata I Program Studi Teknik Sipil**



Disusun Oleh :

ALFAREL ADHAM NAUFAL HILMI ALMOZA

19.1003.222.01.1020

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SEMARANG
TAHUN 2024**

LEMBAR PENGESAHAN

**PROYEK PEMBANGUNAN RUMAH SAKIT UMUM DAERAH (RSUD)
TIGARAKSA KABUPATEN TANGERANG
PENINJAUAN PEKERJAAN STRUKTUR BAWAH
LAPORAN KERJA PRAKTEK**

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

Disusun Oleh :



Alfarel Adham Naufal Hilmi Almoza

Nim : 191003222011020


Telah disetujui pada tanggal : *26 Juli 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



Ir. Kemala Dewi, M.T.
NIDN. 0629066301

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR ATENSI	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	3
DAFTAR GAMBAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Praktik	Error! Bookmark not defined.
1.3 Lokasi Proyek	Error! Bookmark not defined.
1.4 Ruang Lingkup.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Metode Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
1.6 Sistematika Penulisan	Error! Bookmark not defined.
BAB II MANAJEMEN PROYEK.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Tinjauan Umum Proyek.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Data Umum Proyek	Error! Bookmark not defined.
2.3 Data Teknis Proyek.....	Error! Bookmark not defined.
2.4 Manajemen Proyek	Error! Bookmark not defined.
2.5 Unsur-unsur Pengelola Proyek.....	Error! Bookmark not defined.
2.5.1 Pemilik Proyek (Owner).....	Error! Bookmark not defined.
2.5.2 Konsultan Perencana	Error! Bookmark not defined.
2.5.3 Konsultan Manajemen Kontruksi (MK).....	Error! Bookmark not defined.
2.5.4 Kontraktor Pelaksana.....	Error! Bookmark not defined.
2.6 Struktur Organisasi Proyek	Error! Bookmark not defined.
BAB III PERENCANAAN PROYEK	Error! Bookmark not defined.
3.1 Tinjauan Umum.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Perencanaan Terhadap Konseptual Proyek.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.1 Kerangka Acuan Kerja (Term of Reference).....	Error! Bookmark not defined.

3.2.2 Studi Kelayakan Proyek.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.3 Detail Engineering Design (DED).....	Error! Bookmark not defined.
3.3 Perencanaan Sumber Daya.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.1 Perencanaan Biaya Proyek.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.2 Perencanaan Tenaga Kerja.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.3 Perencanaan Peralatan	Error! Bookmark not defined.
3.3.4 Perencanaan Penggunaan Material.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV PERALATAN DAN BAHAN KONSTRUKSI.....	Error! Bookmark not defined.
4.1 Tinjauan Umum	Error! Bookmark not defined.
4.2 Peralatan Kontruksi	Error! Bookmark not defined.
4.3 Bahan Kontruksi	Error! Bookmark not defined.
BAB V PELAKSANAAN PEKERJAAN PROYEK.....	Error! Bookmark not defined.
5.1 Uraian Umum.....	Error! Bookmark not defined.
5.2 Pelaksanaan Pekerjaan Galian, Pondasi.....	Error! Bookmark not defined.
5.3 Pelaksanaan Pekerjaan Tie Beam.....	57
BAB VI PENUTUP	5
6.1 Tinjauan Umum	5
6.2 Kesimpulan	5
6.3 Saran.....	6
DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

BAB VI

PENUTUP

6.1 Tinjauan Umum

Kerja Praktik pada Proyek Pembangunan Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Tigaraksa Kabupaten Tangerang merupakan kegiatan pengamatan pada proyek konstruksi untuk mengaplikasikan ilmu yang diperoleh selama proses perkuliahan. Setelah melaksanakan kerja praktik selama kurang lebih 90 hari banyak hal – hal penting yang dapat diambil sebagai bahan pembelajaran dan evaluasi mengenai pelaksanaan proyek. Pengalaman langsung ke lapangan untuk mengamati dan mengatasi permasalahan atau kendala saat pelaksanaan serta tindakan yang harus diambil, hal tersebut melengkapi wawasan pengetahuan dan pengalaman untuk menuju dunia kerja kedepannya.

Berdasarkan pengalaman dan informasi dari pihak-pihak terkait lokasi proyek, penulis dapat memberikan kesimpulan dan saran di atas pengamatan yang penulis lakukan tersebut.

6.2 Kesimpulan

Berdasarkan pengamatan dan pengalaman yang di peroleh selama pelaksanaan kerja praktik dapat di ambil beberapa kesimpulan antara lain:

1. Proyek Pembangunan Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Tigaraksa Kabupaten Tangerang dikerjakan oleh PT. Waskita Karya Tbk. Persero sebagai kontraktor, PT. Bayu Berlian Mandiri sebagai konsultan perencanaan dan PT. Cipta Sarana Multiguna sebagai manajemen konsultan, dengan jangka waktu pelaksanaan 360 hari kalender.
2. Anggaran yang dikeluarkan untuk pembangunan Proyek Pembangunan Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Tigaraksa Kabupaten Tangerang dengan nilai kontrak sebesar Rp. 229.419.000.000,00 dengan menggunakan dana APBD Kabupaten Tangerang.
3. Dari hasil pengamatan dilapangan, Teknik pelaksanaan pekerjaan telah sesuai dengan perencanaan dan RKS Proyek Pembangunan Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Tigaraksa Kabupaten Tangerang.
4. Pengujian bahan agregat (beton) dilakukan terlebih dahulu sebelum pengecoran dilakukan.
5. Pekerjaan Pengecoran sangat tergantung pada bantuan alat berat terutama *concrete pump*.
6. Presentase kumulatif progress pada saat Proyek Pembangunan Rumah Sakit Umum Daerah

(RSUD) Tigaraksa Kabupaten Tangerang hampir semua dapat dilakukan sesuai dengan jadwal pelaksanaan. Sedangkan keterlambatan yang terjadi diakibatkan oleh kekurangan tenaga kerja, revisi gambar menyesuaikan keadaan lapangan, keterlambatan material.

6.2 Pertanyaan Seminar

Pertanyaan

- a. Bagaimana cara perawatan beton setelah dilakukan pekerjaan Cor?
- b. Apa itu PDA test?
- c. Ada berapa tipe pile cap pada proyek pembangunan Gedung RSUD Tigaraksa?

Jawaban

- a. Setelah melakukan proses pengecoran beton, perawatan yang dilakukan adalah memberikan kelembaban pada beton dengan menggunakan karung dan dibasahi sampai kembang susut beton sudah sesuai
- b. PDA test merupakan metode yang digunakan untuk melakukan pengetesan kekuatan tanah
- c. Pada proses pembangunan Gedung RSUD Tigaraksa menggunakan 2 tipe pile cap, diantaranya adalah tipe pile cap berbentuk T dan pile cap berbentuk Persegi

6.3 Saran

Dari beberapa hal yang diamati dan dipelajari oleh penulis selama proses kegiatan kerja praktik, terdapat beberapa hal yang perlu ditingkatkan dan diperhatikan. Berikut ini adalah beberapa saran yang sekiranya dapat meningkatkan atau memberikan solusi yang lebih baik dalam proses pelaksanaan proyek:

1. Pentingnya K3 dalam proyek sehingga proses implementasinya di lapangan harus ditingkatkan lagi mengingat bahwa banyak pekerja yang tidak menggunakan standar APD yang ada.
2. Evaluasi pekerjaan dilakukan secara rutin untuk mengetahui kesalahan sedini mungkin. Hasil evaluasi ini diharapkan dapat dijadikan sebagai pedoman untuk kelanjutan pekerjaan.
3. Koordinasi dan hubungan yang baik antar unsur-unsur pelaksanaan proyek perlu dijaga dan

ditingkatkan agar tercapai hasil kerja yang efisien dan tepat waktu.

4. Sistem kontrol waktu pelaksanaan harus lebih baik, agar bisa menghindari ketikaterjadi keterlambatan pekerjaan
5. Pemeliharaan peralatan dan penyimpanan bahan bangunan perlu mendapat perhatian serius karena dapat berpengaruh terhadap kualitas pekerjaan. Setiap selesai pekerjaan jika perlu dibersihkan maka segera mungkin dibersihkan, serta meletakkan kembali peralatan pada tempat semula.

Demikian kesimpulan dan saran yang dapat diambil selama pelaksanaan kerja praktik di Proyek Pembangunan Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Tigaraksa Kabupaten Tangerang, penulis menyadari dalam penulisan laporan ini masih jauh dari kata sempurna maka penulis minta maaf sebesar- besarnya. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan penulis sendiri.