

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG STROKE DAN
ONKOLOGI RSUD dr. LOEKMONO HADI STRUKTUR ATAS**

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



Disusun Oleh:

Mokhammad Agus Sofi'i

21.1003.222.01.1476

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SEMARANG

TAHUN 2025

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PEKERJAAN STRUKTUR ATAS PADA PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG STROKE DAN ONKOLOGI RSUD dr. LOEKMONO HADI
STRUKTUR ATAS

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

Disusun oleh:



Mokhammad Agus Sofi'i

21.1003.222.01.1476

Telah disahkan pada tanggal : 05 Feb 2026

Oleh :

Ketua Program Studi Teknik Sipil
Universitas 17 Agustus 1945
Semarang



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

Dosen Pembimbing



Ir. Budiono Joko Nugroho, S. T., M.T
NIDN : 0610038103

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	1
KATA PENGANTAR.....	2
DAFTAR ISI.....	3
DAFTAR GAMBAR.....	5
DAFTAR TABEL	6
BAB I PENDAHULUAN.....	7
1.1 Latar Belakang	7
1.2 Maksud dan Tujuan.....	8
1.3 Lokasi Proyek	8
1.4 Ruang Lingkup.....	9
BAB II TINJAUAN PROYEK.....	12
2.1 Data Teknis Proyek	12
2.1.1 Data Umum	12
2.1.2 Data Teknis Pekerjaan.....	12
2.2 Jangka Waktu Pelaksanaan.....	13
2.3 Manajemen Proyek.....	13
2.4 Pihak – Pihak yang Terlibat dalam Proyek	15
2.4.1. Pemilik Kegiatan / Pengguna Jasa	15
2.4.2. Konsultan Perencana.....	16
2.4.3. Konsultan Pengawas	17
2.4.4. Kontraktor Pelaksana	18
2.5 Hubungan Kerja Pengelola Proyek	20
BAB III PERANCANGAN PROYEK	16
3.1 Kriteria Perancangan.....	22
3.2 Perencanaan dan Perancangan Bidang Arsitektur.....	
3.2.1. Perencanaan dan Perancangan Bidang Struktur.....	24
3.2.2. Tinjauan Perencanaan Struktur	
BAB IV ALAT DAN BAHAN	26
4.1 Alat dan Bahan.....	26

4.1.1	Spesifikasi Teknik	26
4.1.2	Spesifikasi Bahan	35
BAB V PELAKSANAAN PEKERJAAN.....		42
5.1	Metode dan Urutan Pelaksanaan Pekerjaan di Lapangan	42
5.2	Pekerjaan Struktur Kolom.....	43
5.2.1	Pekerjaan Penulangan Kolom	44
5.2.2	Pekerjaan Pemasangan Bekisting Kolom	45
5.2.3	Pekerjaan Pengecoran	46
5.2.4	Pekerjaan Pembongkaran Bekisting Kolom.....	47
5.3	Pekerjaan Struktur Balok	47
5.3.1	Pekerjaan Penulangan Balok.....	48
5.3.2	Pekerjaan Pemasangan Bekisting Balok	49
5.3.3	Pekerjaan Penulangan Balok.....	50
5.3.4	Pekerjaan Pembongkaran Bekisting Balok.....	51
5.4	Pekerjaan Struktur Pelat Lantai.....	51
5.4.1	Pekerjaan Pemasangan Bekisting Pelat Lantai	52
5.4.2	Pekerjaan Penulangan Pelat Lantai	53
5.4.3	Pekerjaan Pengecoran Pelat Lantai	54
5.4.4	Pekerjaan Pembongkaran Bekisting Pelat Lantai	55
BAB VI PENGENDALIAN PROYEK.....		56
6.1	Pengendalian Proyek	56
6.1.1	Pengendalian Mutu	56
6.1.2	Pengendalian Biaya.....	57
6.1.3	Pengendalian Waktu.....	57
6.1.4	Pengendalian Manajemen	58
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....		60
7.1	Kesimpulan	60
7.2	Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA.....		62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Lokasi Proyek	8
Gambar 2. 1 Siklus Manajemen Proyek	14
Gambar 2. 2 Gambar Hubungan Proyek	14
Gambar 4. 1 Gerinda Tangan	26
Gambar 4. 2 Truck Mixer	27
Gambar 4. 3 Concrete Pump	27
Gambar 4. 4 Vibrator Concrete	28
Gambar 4. 5 Scaffolding	28
Gambar 4. 6 Bekisting	29
Gambar 4. 7 Barcutter	29
Gambar 4. 8 Bar Bender	30
Gambar 4. 9 Gerobak Sorong	30
Gambar 4. 10 Bor	31
Gambar 4. 11 Lampu Kerja	31
Gambar 4. 12 Mixer Beton	32
Gambar 4. 13 Tower Crane	32
Gambar 4. 14 Cangkul	33
Gambar 4. 15 Ember	33
Gambar 4. 16 Palu	34
Gambar 4. 17 Catut	34
Gambar 4. 18 Roskam	35
Gambar 4. 19 Meteran	35
Gambar 4. 20 Beton Readymix	36
Gambar 4. 21 Kawat Bendrat	36
Gambar 4. 22 Besi Tulangan	37
Gambar 4. 23 Portland Cement (PC)	37
Gambar 4. 24 Semen Mortar	38
Gambar 4. 25 Agregat Halus	39
Gambar 4. 26 Agregat Kasar	39
Gambar 4. 27 Beton Decking	40
Gambar 4. 28 Air Kerja	40
Gambar 4. 29 Paku	41
Gambar 4. 30 Bata Hebel	41
Gambar 5. 1 Pekerjaan Kolom	43
Gambar 5. 2 Pemasangan Tulangan Kolom	44
Gambar 5. 3 Pemasangan Bekisting Kolom	45
Gambar 5. 4 Pengecoran Kolom	46

Gambar 5. 5 Pembongkaran Bekisting Kolom	47
Gambar 5. 6 Pekerjaan Balok	48
Gambar 5. 7 Penulangan Balok	49
Gambar 5. 8 Pemasangan Bekisting Balok	50
Gambar 5. 9 Pengecoran Balok	51
Gambar 5. 10 Pekerjaan Pelat Lantai	52
Gambar 5. 11 Pemasangan Bekisting Pelat Lantai	52
Gambar 5. 12 Penulangan Pelat Lantai	54
Gambar 5. 13 Pengecoran Pelat Lantai	55
Gambar 5. 14 Pembongkaran Bekisting Pelat Lantai	55

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

Kerja praktek yang telah dilaksanakan penulis pada Proyek Pembangunan Gedung Stroke dan Onkologi RSUD dr. Loekmono Hadi, Kudus , Jawa Tengah dalam kurun waktu 90 hari tercatat mulai tanggal 1 Oktober 2025 sampai dengan 1 01 Januari 2025. Kerja praktek tersebut telah memberikan banyak manfaat, pengalaman, serta pengetahuan untuk bekal di kemudian hari pada saat bekerja ataupun terjun langsung ke lapangan.

Berkat bimbingan dari pihak pengelola proyek penulis dapat menyerap berbagai ilmu pengetahuan tentang konstruksi dan keadaan kerja di lapangan langsung khususnya menjadi paham mengenai metode pelaksanaan kerja dari suatu proyek konstruksi, serta ilmu-ilmu yang didapat baik dari mengamati langsung di lapangan maupun melalui tanya jawab dengan pekerja proyek semakin menambah wawasan dan ilmu pengetahuan dari dunia proyek khususnya proyek pembangunan gedung pengolahan limbah air industri.

7.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil berdasarkan pengalaman penulis selama mengikuti kegiatan kerja praktek adalah sebagai berikut:

1. Pembangunan Gedung Stroke dan Onkologi RSUD dr. Loekmono Hadi, Kudus, Jawa Tengah ini melibatkan banyak pihak terkait baik dari pemilik hingga pelaksana proyek guna tercapainya tujuan proyek, yaitu terwujudnya bangunan yang sesuai dengan kesepakatan.
2. Bahan-bahan yang digunakan dalam pembangunan Gedung Stroke dan Onkologi RSUD dr. Loekmono Hadi, Kudus, Jawa Tengah, sebelum digunakan di lapangan pengujian terlebih dahulu supaya nantinya hasil yang didapatkan sesuai dengan apa yang telah direncanakan.
3. Manfaat yang didapat selama melaksanakan kerja praktek di proyek pembangunan Gedung Stroke dan Onkologi RSUD dr. Loekmono Hadi

Kudus ini adalah pada kenyataan pelaksanaan proyek tidak selalu berjalan dengan lancar. Banyak ditemukan hambatan seperti keadaan cuaca yang tidak menentu sehingga menunda pekerjaan pengecoran dll.

7.2 Saran

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

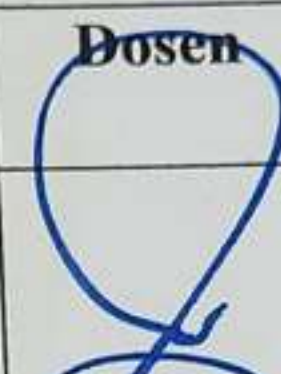



1. Perencana harus lebih teliti agar menghindari resiko terjadinya *over budget* dalam pelaksanaan pekerjaan.
2. Penggunaan bahan dengan kualitas yang baik sehingga bangunan yang dihasilkan akan bagus.
3. Suatu proyek akan berhasil sesuai dengan sasaran apabila ditunjang dan didukung oleh rencana kerja yang terjadwal dengan rapi, terarah serta terpadu kemudian didukung oleh komitmen untuk melaksanakannya.
4. Perlu ditambahkan juga informasi mengenai penggunaan K3 pada proyek supaya lebih menjamin keselamatan pekerja.



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 (UNTAG) SEMARANG

LEMBAR ASISTENSI

Proyek : Pembangunan Gedung Stroke dan Onkologi RSUD dr. Loekmono
Hadi Struktur Atas
Nama : Mokhammad Agus Sofii
NIM : 211003222011476
Dosen : Ir. Budiono Joko Nugroho, S. T., M.T

No.	Tanggal	Keterangan	Paraf	
			Dosen	Mahasiswa
1	7-01-26	Perbaiki Bab I, II		
2	13-01-26	- Perbaiki Bab III, IV, V - Lembaran gambar lengkap - Muka buku & laka		
3	26-01-26	Bisa disidangkan	