

LAPORAN KERJA PRAKTEK
“PEKERJAAN STRUKTUR ATAS PADA PROYEK
PEMBANGUNAN GEDUNG POLIKLINIK RSUD SUNAN
KALIJAGA DEMAK”

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



Disusun oleh:

Bagus Bayu Aji

211003222011504

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SEMARANG

TAHUN 2025/2026

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**PEKERJAAN STRUKTUR ATAS PADA PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG POLKILINIK RSUD SUNAN KALIJAGA DEMAK**

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

Disusun oleh:

Bagus Bayu Aji

211003222011504

Telah disetujui dan disahkan pada tanggal :

Semarang, ...**02 FEBRUARI 2026**.....

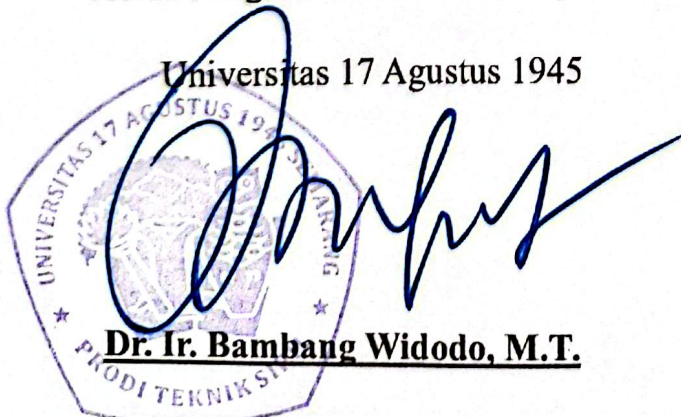
Mengetahui,

Disetujui,

Ketua Program Studi Teknik Sipil

Dosen Pembimbing Kerja Praktek

Universitas 17 Agustus 1945



Dr. Ir. Bambang Widodo, M.T.



Ir. Agus B. Siswanto, M.T., IPU.

NUPTK. 0461741642130052

NUPTK. 6144741642130103

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	2
KATA PENGANTAR.....	3
DAFTAR ISI	4
DAFTAR GAMBAR	6
DAFTAR TABEL	8
BAB I PENDAHULUAN.....	9
1.1 Latar Belakang	9
1.2 Tujuan Proyek	9
1. Tujuan umum	9
2. Tujuan khusus	10
1.3 Lokasi Proyek	10
1.4 Ruang Lingkup.....	11
1.5 Metode Pengumpulan Data	11
1.6 Sistematika Penulisan Laporan	12
BAB II TINJAUAN UMUM PROYEK	14
2.1 Data Administrasi Proyek	14
2.2 Data Teknik Pekerjaan	14
2.3 Jangka Waktu Penyelesaian	15
2.4 Pihak – Pihak Yang Terlibat Dalam Proyek	15
2.5 Administrasi Proyek.....	22
2.6 Sistem Pembayaran	24
2.7 Serah Terima Proyek	24
2.8 Pengendalian Proyek.....	24
BAB III ALAT DAN BAHAN.....	27
3.1 Uraian Umum.....	27
3.2 Bahan	27
3.2.1 Beton Ready Mix	28
3.2.2 Baja Tulangan	28
3.2.3 Semen.....	28
3.2.4 Plywood	29

3.2.5 Beton Decking	29
3.2.6 Sika Grout	30
3.2.7 Pasir.....	30
3.2.8 Waterproof.....	31
3.3 Alat – Alat Konstruksi.....	31
3.3.1 Bar Bender	31
3.3.2 Bar Cutter	32
3.3.3 Scaffolding	32
3.3.4 Bekisting	33
3.3.5 Concrete Vibrator.....	33
3.4 Alat Pengukuran	34
3.4.1 Total Station	34
3.4.2 Waterpass	35
BAB IV PELAKSANAAN PEKERJAAN.....	36
4.1 Tinjauan Umum	36
4.2 Perencanaan Struktur Atas	36
4.3 Pekerjaan Struktur Kolom.....	37
4.3.1 Urutan Pelaksanaan Pekerjaan.....	39
4.4 Pekerjaan Struktur Balok Dan Pelat Lantai	45
4.4.1 Urutan Pelaksanaan Pekerjaan.....	47
4.5 Pengendalian Mutu	52
4.5.1 Slump Test.....	52
4.5.2 Uji Kuat Tekan Beton.....	53
4.5.3 Hammer Test	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
5.1 Kesimpulan	56
5.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA.....	58
LAMPIRAN – LAMPIRAN.....	59

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengamatan, data, dan informasi yang diperoleh dari staf dan pekerja pada Proyek Pembangunan Gedung Poliklinik RSUD Sunan Kalijaga, dapat disimpulkan beberapa hal berikut:

1. Secara umum, pelaksanaan pekerjaan proyek telah memenuhi persyaratan perencanaan, meskipun terdapat beberapa kendala di lapangan yang membutuhkan evaluasi dan perbaikan.
2. Pengawasan pada setiap item pekerjaan sangat diperlukan untuk mencegah kesalahan, menjaga kualitas hasil pekerjaan, dan menghindari kerugian.
3. Pengawas secara berkala melakukan pengecekan dan evaluasi pekerjaan. Jika ditemukan ketidaksesuaian, keputusan harus dikonsultasikan dengan pekerja dan kontraktor agar dapat diambil solusi terbaik.
4. Struktur balok, kolom, dan pelat yang digunakan pada proyek ini adalah struktur beton bertulang dengan sistem konvensional.
5. Pengendalian proyek yang efektif mencakup aspek biaya, mutu, dan waktu (BMW) untuk menghindari kesalahan dan keterlambatan pekerjaan. Ketiga aspek ini sangat penting untuk keberhasilan setiap proyek konstruksi.
6. Pelaksanaan metode kerja yang baik akan menghasilkan pekerjaan yang sesuai dengan rencana dan target yang telah ditetapkan.
7. Keberhasilan proyek tidak hanya ditentukan oleh perencanaan yang matang, tetapi juga oleh kualitas sumber daya manusia, metode pelaksanaan, kerja sama, pengendalian mutu, administrasi proyek, dan koordinasi yang baik antara perencana, kontraktor, pengawas, dan pemilik proyek (owner).
8. Kesalahan teknis yang terjadi selama pelaksanaan proyek tidak selalu harus diatasi dengan mengulang pekerjaan. Alternatif solusi dapat diambil selama masih memenuhi persyaratan teknis yang berlaku.

5.2 Saran

Mengingat masih terdapat beberapa kekurangan dalam laporan kerja praktik ini, baik dari segi ilmu pengetahuan maupun pengalaman, penulis memberikan beberapa saran berdasarkan pengalaman selama tiga bulan melaksanakan kerja praktik, yaitu:

1. Masalah yang timbul dalam proyek perlu ditangani dengan cepat untuk menghindari keterlambatan pekerjaan. Selain itu, faktor-faktor non-teknis juga harus diperhitungkan agar tidak mengganggu jadwal konstruksi yang telah ditetapkan.
2. Perawatan dan pemeliharaan alat yang digunakan harus mendapat perhatian serius, karena kondisi alat memengaruhi kualitas pekerjaan. Penyimpanan bahan bangunan juga perlu dikelola dengan baik, karena sering kali diabaikan.
3. Komunikasi dan kerja sama antar tim proyek harus dijaga dan ditingkatkan, agar pelaksanaan pekerjaan berjalan lancar dan selesai tepat waktu.
4. Faktor Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) perlu menjadi prioritas untuk mencegah terjadinya kecelakaan kerja dan menciptakan suasana proyek yang lebih kondusif dan nyaman.
5. Pengawas K3 perlu lebih tegas dalam mendisiplinkan dan mengawasi pekerja proyek. Selain itu, sanksi harus diterapkan bagi pekerja yang tidak mematuhi peraturan K3.



UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SEMARANG

FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Jl. Pawiyatan Luhur I, Bendan Duwur, Kec. Gajahmungkur, Kota Semarang

LEMBAR ASISTENSI LAPORAN KERJA PRAKTEK

Nama : Bagus Bayu Aji
NIM : 211003222011504
Dosen Pembimbing : Ir. Agus B. Siswanto, M.T., IPU

NO	TANGGAL	URAIAN	TTD
1	14 / '25 " "	<u>Bob 1.</u> Perbaiki lokasi proyek	
2	22 / '25 " "	<u>Bob 2.</u> Struktur Organisasi + Hub. kerja	
3	6 / '25 12	<u>Bob 3</u> Tambahkan prosedur yg u/ perencanaan	
4	13 / '25 12	<u>Bob 4.</u> Urutan pelaksanaan pekerjaan sesuai di bag 2	
5	20 / '25 12	<u>Bob 5.</u> Perbaiki kerangka	
6	24.01.26	Ace bs u/ daftar seminar RPP	
7	01.02.26	Ace <u>bs di jilid</u>	