

**PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG  
RS PURI ASIH SALATIGA (STRUKTUR ATAS)**

**LAPORAN KERJA PRAKTIK  
DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT DALAM  
MENYELESAIKAN PENDIDIKAN TINGKAT TINGGI PROGRAM  
STRATA 1**



Dosen Pembimbing :

**Ir. Thomasonan Lutfie Prananto, S.T., M.T.**

Disusun oleh:

**Muhammad Latif**

**221003222011601**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SEMARANG  
2026**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG  
RS PURI ASIH SALATIGA (STRUKTUR ATAS)**

**LAPORAN KERJA PRAKTIK  
DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT DALAM  
MENYELESAIKAN PENDIDIKAN TINGKAT TINGGI PROGRAM  
STRATA 1**

Disusun oleh:

**Muhammad Latif**

**221003222011601**

Semarang, 22 Januari 2020

Disahkan,

**Mengetahui**

**Ketua Program Studi Teknik Sipil  
Universitas 17 Agustus 1945 Semarang**



**Agustinus Sungsang Nana P., S.T., M.T.**

**NUPTK. 6141770671130293**

**Disetujui**

**Dosen Pembimbing**

**Ir. Thomason Lutfie P., S.T., M.T.**

**NUPTK. 1445750651130062**



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


Jl. Pawiyatan Luhur - Bendan Dhuwur – Semarang - Telp. (024) 8310920, 8310939, Fax. (024) 8310939  
Homepage : teknikuntagsmg.ac.id, E-mail : teknik@untagsmg.ac.id


**LEMBAR ASISTENSI LAPORAN KERJA PRAKTEK**

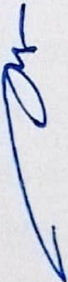
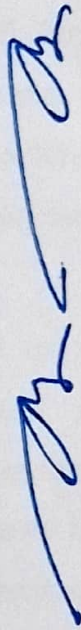

Dosen Pembimbing : Thomasonan Lutfie P ST, MT NIDN : 0613017201

Nama Mahasiswa : Muhammad Latif NIM : 221003222011601

No.	Tanggal	Keterangan	Paraf
1.	7 Desember 2025	<p><b>BAB I</b></p> <p><b>A. PENILAIAN UMUM</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sudah baik dan layak secara substansi</li><li>- Alur penulisan logis dan fokus pada struktur atas</li><li>- Batasan masalah sudah jelas dan akademis</li><li>- Bab I dapat dinyatakan ACC dengan perbaikan minor</li></ul> <p><b>B. KESIMPULAN PEMBIMBING</b></p> <p><b>BAB I : ACC</b></p> <p>Dengan catatan: lakukan perbaikan minor ejaan dan konsistensi istilah setelah diperbaiki dapat lanjut asistensi BAB II</p>	
2.	19 Desember 2025	<p><b>BAB II</b></p> <p><b>A. PENILAIAN UMUM</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Struktur Bab II sudah lengkap dan sesuai pedoman KP.</li><li>- Substansi manajemen proyek sudah tepat (organisasi, hubungan kerja, administrasi)</li><li>- Sudah mulai menggunakan referensi ilmiah</li><li>- Bab II dinyatakan layak, namun memerlukan perbaikan redaksional, konsistensi istilah, dan ketepatan konteks proyek.</li></ul>	

3.	24 Desember 2025	<p>B. RINGKASAN REVISI WAJIB UNTUK MAHASISWA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Perbaiki nama proyek yang salah</li> <li>- Rapikan ejaan dan salah ketik di seluruh Bab II.</li> <li>- Tegaskan bahwa proyek menggunakan metode swakelola.</li> <li>- Hubungkan teori pelelangan dengan kondisi proyek aktual.</li> </ul> <p>C. KEPUTUSAN PEMBIMBING</p> <p>BAB II : ACC BERSYARAT Setelah revisi minor dapat dinyatakan final Mahasiswa dapat lanjut ke asistensi BAB III</p> <p>BAB III</p> <p>A. PENILAIAN UMUM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Revisi sudah menunjukkan perbaikan signifikan dibanding versi sebelumnya</li> <li>- Data teknis (kolom-balok-plat) lengkap dan relevan</li> <li>- Bab III layak secara substansi, namun masih memerlukan perbaikan redaksional, ejaan, dan penguatan akademik.</li> </ul> <p>B. RINGKASAN REVISI WAJIB UNTUK MAHASISWA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rapikan ejaan, kapitalisasi, dan istilah teknis.</li> <li>- Tambahkan narasi pengantar sebelum detail kolom-balok-plat.</li> <li>- Koreksi satuan tabel baja tulangan.</li> <li>- Tambahkan sumber SNI 2847:2019 pada selimut beton.</li> </ul>	
----	------------------	---	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lengkapi Daftar Pustaka untuk sitasi di Bab III.</li> </ul> <p>C. KEPUTUSAN PEMBIMBING</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- BAB III : ACC BERSYARAT</li> <li>- Setelah perbaikan redaksional &amp; akademik Bab III dapat dinyatakan FINAL</li> <li>- Mahasiswa dapat melanjutkan ke BAB IV</li> </ul> <p>BAB IV</p> <p>A. PENILAIAN UMUM</p> <p>Bab IV mengalami peningkatan yang sangat signifikan dibandingkan versi sebelumnya.</p> <p>Mahasiswa telah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menambahkan konteks penggunaan alat dan bahan pada proyek</li> <li>- Merapikan struktur penulisan subbab</li> <li>- Mengaitkan alat dan bahan dengan pekerjaan struktur atas</li> </ul> <p>Namun demikian, Bab IV belum sepenuhnya memenuhi standar tata tulis akademik KP UNTAG Semarang, sehingga masih memerlukan revisi minor namun wajib.</p> <p>B. RINGKASAN ARAHAN KE MAHASISWA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rapikan ejaan, pengulangan kata, dan konsistensi istilah teknis.</li> <li>- Perbaiki kesalahan rujukan nomor gambar.</li> <li>- Padatkan kalimat yang masih berulang.</li> <li>- Samakan penulisan istilah (multiplek, truk, pelat, Kerja Praktik).</li> </ul> <p>Setelah revisi tersebut dilakukan, Bab IV dapat dinyatakan ACC.</p>	
4.	5 Januari 2026		

5.	22 Januari 2026	<p>C. KEPUTUSAN PEMBIMBING</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- BAB IV : ACC BERSYARAT</li> <li>- Syarat: perbaikan ejaan, redaksi, dan rujukan gambar</li> <li>- Setelah diperbaiki → Bab IV FINAL</li> </ul> <p>BAB V</p> <p>A. PENILAIAN UMUM</p> <p>Bab V sudah sangat kuat secara teknis dan menunjukkan pemahaman lapangan yang baik. Uraian tahapan pekerjaan kolom, balok, dan pelat lantai sudah sistematis, dilengkapi flowchart serta dokumentasi foto yang relevan.</p> <p>B. RINGKASAN ARAHAN KE MAHASISWA</p> <p>Namun masih diperlukan revisi minor sebagai berikut:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Perbaiki ejaan, typo, dan konsistensi istilah (kerja praktik, pelat, bekisting, curing).</li> <li>2. Rapikan redaksi kalimat agar lebih ringkas dan akademis.</li> <li>3. Pastikan semua flowchart dan gambar dirujuk dalam teks.</li> <li>4. Lakukan pengecekan akhir tata tulis sesuai pedoman KP UNTAG.</li> </ol> <p>Setelah revisi tersebut dilakukan, Bab V dapat dinyatakan ACC.</p> <p>C. KEPUTUSAN PEMBIMBING</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- BAB V : ACC BERSYARAT</li> <li>- Syarat: revisi ejaan, redaksi, dan konsistensi istilah</li> <li>- Setelah diperbaiki BAB V FINAL</li> </ul>	  
----	-----------------	--	--

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR ASISTENSI .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Tujuan.....	1
1.3    Manfaat .....	2
1.4    Batasan Masalah.....	2
1.4.1    Batasan Waktu.....	2
1.4.2    Batasan Kewenangan Mahasiswa .....	2
1.4.3    Batasan Data.....	3
1.5    Lokasi Proyek .....	3
1.6    Waktu Pelaksanaan.....	4
1.7    Metode Pengumpulan Data .....	4
1.8    Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II MANAJEMEN PROYEK.....</b>	<b>7</b>
2.1    Tinjauan Umum.....	7
2.2    Unsur-unsur Organisasi Proyek .....	7
2.2.1    Pemilik Proyek ( <i>Owner</i> ) .....	7
2.2.2    Konsultan Perencana .....	8
2.2.3    Konsultan Manajemen Konstruksi (Pengawas) .....	9
2.2.4    Kontraktor Pelaksana .....	10
2.3    Hubungan Kerja dalam Proyek Konstruksi .....	10
2.4    Administrasi Proyek.....	12
2.4.1    Pelelangan Proyek konstruksi (Tender) .....	12
2.4.2    Serah Terima Proyek .....	13
<b>BAB III PERENCANAAN PROYEK.....</b>	<b>15</b>
3.1    Tinjauan Umum.....	15
3.2    Data Umum Proyek.....	15
3.3    Data Teknis Proyek .....	16

3.4	Kriteria Perencanaan .....	23
3.5	Ruang Lingkup Pekerjaan .....	24
3.6	Penjadwalan Proyek .....	25
<b>BAB IV ALAT DAN BAHAN.....</b>		<b>26</b>
4.1	Tinjauan Umum.....	26
4.2	Alat-Alat Konstruksi .....	26
4.3	Bahan - Bahan Konstruksi .....	33
<b>BAB V PELAKSANAAN PROYEK .....</b>		<b>39</b>
5.1	Pelaksanaan Pekerjaan .....	39
5.2	Pekerjaan Kolom.....	39
5.2.1	Flowchart Pekerjaan.....	40
5.2.2	Metode Pelaksanaan.....	40
5.3	Pekerjaan Balok dan Pelat Lantai .....	43
5.3.1	<i>Flowchart</i> Pekerjaan .....	45
5.3.2	Metode Pelaksanaan.....	46
<b>BAB VI KESIMPULAN .....</b>		<b>53</b>
6.1	Kesimpulan .....	53
6.2	Saran.....	54
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>55</b>

## **BAB VI KESIMPULAN**

### **6.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pengamatan dan pengalaman selama kerja praktek 90 hari mulai tanggal 23 Juli 2025 sampai dengan tanggal 23 September 2025 pada proyek pembangunan gedung RS Puri Asih Salatiga, penulis dapat mengambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada proyek pembangunan gedung Rumah Sakit Puri Asih Salatiga adalah sebuah proyek pembangunan yang dilakukan pekerjaan konstruksi dilakukan dengan menggunakan metode konvensional. Metode konvensional sendiri diterapkan pada pekerjaan kolom, balok, pelat lantai dengan menggunakan beton bertulang dengan mutu K-300 /  $f'c \pm 24,9$  MPa.
2. Pekerjaan pengecoran beton yang dilaksanakan pada siang hari pada proyek pembangunan gedung RS Puri Asih Salatiga mengalami beberapa kendala yang menyebabkan terjadinya keterlambatan waktu pelaksanaan. Berdasarkan hasil pengamatan di lapangan, pelaksanaan pengecoran pada siang hari menyebabkan suhu lingkungan relatif tinggi, sehingga laju penguapan air pada campuran beton meningkat. Selain itu, keterlambatan kedatangan beton *ready mix* dari *batching plant* memperpanjang waktu tunggu pengecoran, sehingga sebagian campuran beton berada dalam kondisi tidak ideal saat digunakan.
3. Penerapan keselamatan dan kesehatan kerja (K3) pada proyek pembangunan gedung RS Puri Asih Salatiga belum sepenuhnya berjalan secara optimal. Berdasarkan hasil pengamatan di lapangan, masih ditemukan beberapa pelanggaran terhadap prosedur K3, seperti pekerja yang tidak menggunakan alat pelindung diri (APD) lengkap, minimnya pengawasan, serta kurangnya sosialisasi dan *briefing* keselamatan sebelum bekerja.
4. Secara keseluruhan, kegiatan kerja praktik di proyek pembangunan gedung RS Puri Asih Salatiga menunjukkan pentingnya sinergi antara perencanaan, pelaksanaan, dan pengawasan proyek untuk mencapai hasil konstruksi yang

efisien, tepat waktu, serta memenuhi aspek mutu, keselamatan, dan keberlanjutan.

## **6.2 Saran**

Setelah penulis menyelesaikan kerja praktik ini, maka penulis dapat memberikan beberapa saran anantara lain:

1. Perlu adanya peningkatkan koordinasi antara mandor, pengawas, dan pekerja di lapangan agar informasi pekerjaan tersampaikan dengan jelas dan tepat waktu, sehingga menghindari miskomunikasi dan kesalahan pelaksanaan.
2. Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) harus diterapkan secara menyeluruh dan tidak hanya bersifat formalitas. Setiap pekerja perlu mendapatkan pelatihan K3 dan dilakukan pengecekan penggunaan alat pelindung diri (APD). Hal ini penting untuk mengurangi potensi kecelakaan di lapangan.