

**LAPORAN KERJA PRAKTIK**  
**PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG 7 LANTAI RUMAH SAKIT PKU**  
**MUHAMMADIYAH MAYONG JEPARA**  
**(STRUKTUR ATAS)**

Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat akademis dalam menyelesaikan pendidikan tingkat sarjana (Strata 1) Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Semarang



**Disusun Oleh:**  
**MUHAMMAD ZIDNI ILMAN**  
**(201003222011223)**

**PROGAM STUDI TEKNIK SIPIL**  
**FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SEMARANG**  
**TAHUN 2026**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN KERJA PRAKTIK**  
**PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG 7 LANTAI RUMAH SAKIT PKU**  
**MUHAMMADIYAH MAYONG JEPARA**  
**(STRUKTUR ATAS)**



Disusun Oleh:  
**MUHAMMAD ZIDNI ILMAN**  
(201003222011223)

Telah diperiksa dan disetujui oleh:

*Semarang, 31 Januari 2026*

Mengetahui

Dosen Pembimbing,

Ketua Program Studi S1 Teknik Sipil

Universitas 17 Agustus 1945 Semarang

Ir. Aris Krisdiyanto, MT  
NIDN. 0627116301

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

## DAFTAR ISI

<b>COVER.....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan .....	2
1.3 Lokasi Proyek.....	2
1.4 Ruang Lingkup .....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data .....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II TINJAUAN UMUM PROYEK.....</b>	<b>6</b>
2.1 Data Umum Proyek .....	6
2.2 Data Teknis Proyek.....	6
2.3 Manajemen Proyek .....	7
2.4 Unsur-Unsur Pengelola Proyek .....	7
2.4.1 Pemilik Proyek (Owner).....	7
2.4.2 Konsultan Perencana .....	8
2.4.3 Konsultan pengawas.....	8
2.4.4 Kontraktor Pelaksana.....	9
2.5 Struktur Organisasi Proyek.....	9
<b>BAB III TINJAUAN UMUM PERENCANAAN .....</b>	<b>10</b>
3.1 Uraian Umum .....	10
3.2 Struktur.....	11
3.3 Perencanaan Struktur Atas.....	12
3.3.1 Perencanaan Kolom.....	12

3.3.2	Perencanaan Balok .....	13
3.3.3	Perencanaan Pelat Lantai.....	13
<b>BAB IV PELAKSANAAN PEKERJAAN.....</b>		<b>14</b>
4.1	Peralatan .....	14
4.1.1	<i>Dump Truck</i> .....	14
4.1.2	<i>Excavator</i> .....	14
4.1.3	<i>Truck Mixer</i> .....	15
4.1.4	<i>Concrete Pump Truck</i> .....	15
4.1.5	<i>Bar Bender</i> (Alat Pembengkok Besi).....	16
4.1.6	Mesin <i>Cut Off</i> .....	16
4.1.7	<i>Scaffolding</i> (Perancah).....	17
4.1.8	<i>Vibrator</i> .....	17
4.1.9	Mesin <i>Trowel</i> .....	18
4.1.10	Alat Pendukung .....	18
4.2	Material.....	19
4.2.1	Agregat kasar .....	19
4.2.2	Agregat halus .....	19
4.2.3	Semen .....	20
4.2.4	Beton Redy Mix .....	20
4.2.5	Besi Tulangan .....	21
4.2.6	Kawat Bendrat .....	22
4.2.7	Beton Decking .....	22
4.2.8	Batu Bata .....	23
4.2.9	Bahan Campuran Tambahan ( <i>Additive Concrete</i> ) .....	23
4.3	Pengendalian Proyek .....	24
4.3.1	Pengendalian Mutu Beton .....	24
4.3.2	Pengendalian Waktu .....	25

4.3.3	Pengendalian Biaya .....	26
4.4	Pelaksanaan Pekerjaan Kolom .....	26
4.4.1	Pekerjaan Tulangan .....	26
4.4.2	Pekerjaan Bekisting .....	28
4.4.3	Pekerjaan Pengecoran.....	29
4.4.4	Pekerjaan Pembongkaran Bekisting.....	30
4.5	Pelaksanaan Pekerjaan Balok .....	30
4.5.1	Pekerjaan Bekisting .....	30
4.5.2	Pekerjaan Penulangan.....	31
4.5.3	Pekerjaan Pengecoran.....	34
4.5.4	Pekerjaan Pembokaran Bekisting.....	35
4.6	Pelaksanaan Pekerjaan Pelat Lantai .....	35
4.6.1	Pekerjaan Bekisting .....	35
4.6.2	Pekerjaan Penulangan.....	36
4.6.3	Pekerjaan Pengecoran.....	37
4.6.4	Pekerjaan Pembokaran Bekisting.....	38
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>39</b>
5.1	Kesimpulan.....	39
5.2	Saran.....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>40</b>

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pengamatan dan pengalaman yang penulis peroleh selama melaksanakan kerja praktik di proyek pembangunan RS PKU Muhammadiyah Mayong, yang berjalan selama 90 hari kerja. Berikut merupakan beberapa kesimpulan yang dapat penulis simpulkan, yaitu:

- a. Pelaksanaan pekerjaan dilapangan menggunakan pedoman shop drawing
- b. Pada pekerjaan proyek RS Muhammadiyah Mayong memiliki jumlah lantai 7 dengan luas bangunan 4.396 m<sup>2</sup>, dengan luas masing-masing lantai memiliki luas yaitu 628 m<sup>2</sup>.
- c. Proyek pembangunan RS Muhammadiyah Mayong memiliki ukuran yang berbeda pada setiap itemnya, kolom memiliki 2 jenis ukuran yang berbeda. Sedangkan balok memiliki 3 jenis ukuran, dan pelat lantai memiliki 1 jenis ukuran.
- d. Pengendalian mutu beton menggunakan pengujian tes slump sebelum pelaksanaan pengecoran. Mutu beton yang digunakan pada kolom, balok, dan pelat lantai yaitu K-300.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan pengalaman kerja praktik yang didapat selama melakukan kerja praktik di proyek Pembangunan RS PKU Muhammadiyah Mayong, penulis dapat memberikan saran yaitu:

- a. Dalam pekerjaan Proyek RS PKU Muhammadiyah Mayong ini adalah proyek harus memperhatikan K3 para pekerjanya dengan menyediakan peralatan K3 serta alat pelindung diri di proyek tersebut.
- b. Perlu adanya kepastian gambar rencana (*Shop Drawing*) dalam agar perubahan pekerjaan dapat diminimalkan sehingga pelaksanaan pekerjaan dapat berjalan lancar.
- c. Pengecekan dan pengawasan selalu dilakukan dengan baik agar tidak terjadi hal-hal yang tidak diinginkan baik kecacatan atau keropos pada beton, kekurangan pada saat install tulangan dan lain sebagainya.