

LAPORAN MAGANG
PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG KEPERAWATAN
RSUD SYARIFAH AMBAMI RATO EBU BANGKALAN



OLEH :

Nabila Nurul Athiya
NPM. 22035010038

Maracania Putri Christianti
NPM. 22035010045

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN MAGANG MBKM**

**PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG PERAWATAN RSUD
SYARIFAH AMBAMI RATO EBU KABUPATEN BANGKALAN**

**Magang Ini Telah Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Sipil (S-1)**

Disusun Oleh:

Nama Mahasiswa 1,

Nama Mahasiswa 2,


Nabila Nurul Athiya
NPM. 22035010038


Maracania Putri C.
NPM. 22035010045

Dosen Pembimbing Magang

Pembimbing Lapangan


Muhamad Fauzan Akbari,
S.T., M.T.
NIP. 1999042220240610011


M. Husein Habibullah,
S.PWK
Pelaksana Struktur

**Koordinator Program Studi
Teknik Sipil**

Dr. Ir. Hendrata Wibisana, MT
NIP: 196512081991031001

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik dan Sains


Prof. Dr. Dra. Jariyah, MP,
NIP. 19650403 199103 2001

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkat dan karunia-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan laporan magang dengan judul “ Proyek Pembangunan Gedung Keperawatan RSUD Syarifah Ambami Rato Ebu Bangkalan” Laporan disusun bertujuan untuk menyelesaikan tugas akademik dan sebagai persyaratan untuk mendapatkan gelar pendidikan Strata 1 (S1) Fakultas Teknik dan Sains pada Program Studi Teknik Sipil Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah menyelesaikan laporan ini. Adapun pihak tersebut antara lain :

1. Ibu Prof. Dra. Jariyah, M.P., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Sains UPN “Veteran” Jawa Timur.
2. Bapak Dr. Ir. Hendrata Wibisana, M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil UPN “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Muhamad Fauzan Akbari, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing magang MBKM.
4. Bapak Ir.Maarif,I.P.U. selaku Project Manager Proyek Pembangunan Gedung Keperawatan RSUD Syarifah Ambami Rato Ebu Bangkalan PT. Samito.
5. Bapak Arief Hermawan S.T. selaku Site Manager Proyek Pembangunan Gedung Keperawatan RSUD Syarifah Ambami Rato Ebu Bangkalan PT. Samito.
6. Bapak M.Husein Habibullah selaku pembimbing lapangan kami.
7. Staff dan karyawan Proyek Pembangunan Gedung Keperawatan RSUD Syarifah Ambami Rato Ebu Bangkalan PT. Samito.
8. Keluarga dan orang tua kami yang kami sayangi.
9. Rekan-rekan pelaksanaan magang yang sudah membantu kami selama kegiatan magang berlangsung dan membantu penyusunan dalam penyelesaian laporan. Penyusun menyadari, bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna baik segi penyusunan, bahasa, maupun penulisannya.

Oleh karena itu, penyusun mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pembaca guna menjadi acuan untuk penulisan laporan untuk kedepannya.

Bangkalan, 04 Desember 2025

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	2
1.1. Latar Belakang.....	2
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Manfaat Magang.....	4
1.5. Lokasi Magang	5
BAB II STRUKTUR ORGANISASI PROYEK.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Struktur Organisasi Umum	6
2.3 Struktur Organisasi PT. Sasmito.....	9
BAB III ADMINISTRASI PROYEK.....	12
3.1 Administrasi Proyek	12
3.2 Kontrak	12
3.3 Tahap Pengerjaan.....	14
BAB IV ASPEK HUKUM DAN KETENAGA KERJAAN	29
4.1. Tinjauan Pustaka.....	29
4.2. Aspek Hukum	29
4.2.1. Aspek Hukum K3	29
4.2.2. Aspek Hukum Perjanjian Kerja	30
4.2.3. Aspek Hukum Berakhirnya Perjanjian Kerja	30
4.3. Hubungan Kerja dan Perlindungan Kerja.....	31
4.3.1. Upah dan Jam Kerja.....	31
4.3.2. Jumlah Tenaga Kerja.....	31
4.3.3. Hak dan Kewajiban Tenaga Kerja Proyek	31
4.3.4. Jaminan Kesehatan	32
BAB V MANAJEMEN ALAT BERAT	37
5.1 Tinjauan Pustaka.....	37

5.2	Alat Berat.....	38
5.3	Alat Pendukung Lain	40
5.4	Produktivitas Alat Berat.....	43
5.4.1.	<i>Truck Mixer</i>	43
5.4.2.	Mobile Crane	44
BAB VI STRUKTUR RANGKA GEDUNG TINGGI.....		48
6.1.	Tinjauan Pustaka.....	48
6.2.	Plat Lantai.....	48
6.3.	Plat Satu Arah	49
6.4.	Plat Dua Arah.....	49
6.5.	Pekerjaan Balok.....	51
6.5.1.	Pekerjaan Persiapan Balok dan Plat Lantai	52
6.5.2.	Pekerjaan Bekisting Plat Lantai dan Balok.....	52
6.5.3.	Pekerjaan Pembesian Plat Lantai dan Balok.....	53
6.5.4.	Pekerjaan Pengecoran Plat Lantai dan Balok	55
6.6.	Pekerjaan Kolom	55
6.6.1.	Pekerjaan Persiapan Kolom.....	56
6.6.2.	Pekerjaan Pembesian Kolom	56
6.6.3.	Pekerjaan Bekisting Kolom	57
6.6.4.	Pekerjaan Pengecoran Kolom.....	59
6.7.	Pekerjaan Dinding Geser (<i>Shear Wall</i>)	61
6.8.	Pekerjaan Tangga.....	62
6.9.	Sistem Pembongkaran Bekisting	64
6.10.	Metode Perawatan Beton.....	66
6.11.	Hubungan Balok Kolom.....	68
6.11.1.	Data Perencanaan.....	68
6.11.2.	Gaya Pada Balok.....	69
6.11.3.	Perhitungan Hubungan Balok Kolom.....	73
BAB VII TEKNOLOGI PENGELOLAAN LINGKUNGAN.....		78
7.1.	Tinjauan Pustaka.....	78
7.2.	Dasar-Dasar AMDAL, UKL-UPL, Peraturan Menteri	78
7.3.	Alat Pendukung Pengelolaan Lingkungan.....	79
7.4.	Pengelolaan Limbah Proyek Bangunan.....	81

BAB VIII DEWATERING	83
8.1 Tinjauan Pustaka	83
8.2 Metode Dewatering	83
8.3 Tahap Pekerjaan <i>Dewatering</i>	84
8.4 Kontruksi Sumuran	85
8.5 Pengelolaan Data	86
BAB IX TEKNIK PONDASI LANJUT	88
9.1 Tinjauan Pustaka	88
9.2 Metode Pondasi <i>Pile cap</i>	88
9.3 Pekerjaan Persiapan <i>Pile cap</i>	90
9.4 Daya Dukung Pondasi <i>Pile cap</i>	96
BAB X STRUKTUR BAJA LANJUT	102
10.1 Tinjauan Pustaka	102
10.2 Konstruksi Baja Sebagai Rangka Atap	102
10.3 Metode Pekerjaan Konstruksi Baja Rangka Atap	103
10.4 Analisis Perhitungan Rafter Baja	105
10.4.1. Data dan Beban Perencanaan	105
10.4.2. Periksa Bahan Struktur	106
10.4.3. Perhitungan Kekuatan	107
10.5 Sambungan (Joint)	110
BAB XI KESIMPULAN	112
LAMPIRAN 1	114
DAFTAR PUSTAKA	115

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Lokasi proyek.....	5
Gambar 2. 1 Struktur organisasi umum	7
Gambar 2. 2 Struktur organisasi PT. Sasmito	10
Gambar 3. 1 Gambar DED.....	14
Gambar 3. 2 Papan informasi proyek	13
Gambar 3. 3 Spesifikasi teknis pembangunan gedung RSUD Syamrabu.....	22
Gambar 3. 4 Dokumen IPL.....	18
Gambar 3. 5 Dokumen laporan harian.....	26
Gambar 4. 1 Helm proyek.....	33
Gambar 4. 2 Rompi proyek.....	33
Gambar 4. 3 <i>Body harness</i>	34
Gambar 4. 4 Sepatu <i>safety</i>	34
Gambar 4. 5 Sarung tangan.....	34
Gambar 4. 6 Kotak P3K.....	35
Gambar 4. 7 Hasil Wawancara Topik Elemen – Elemen Kerja dengan HSE Proyek.....	35
Gambar 4. 8 Hasil Wawancara Topik Aspek Hukum Dalam Pelaksanaan Elemen K3 dengan HSE.....	36
Gambar 5. 1 <i>Truck Mixer</i>	38
Gambar 5. 2 <i>Truck</i>	39
Gambar 5. 3 <i>Mobile Crane</i>	39
Gambar 5. 4 <i>Excavator</i>	40
Gambar 5. 5 <i>Vibrator</i>	41
Gambar 5. 6 <i>Total Station</i>	41
Gambar 5. 7 Baja <i>cutter</i>	42
Gambar 5. 8 <i>Bar bender</i>	42
Gambar 6. 1 Plat Satu Arah.....	49
Gambar 6. 2 Gambar Pemasangan Bekisting Plat Lantai	50
Gambar 6. 3 Gambar Penulangan Plat Lantai.....	50
Gambar 6. 4 Pemasangan Bekisting Balok.....	51
Gambar 6. 5 Pembesian Balok.....	51
Gambar 6. 6 Pemasangan bekisting	53
Gambar 6. 7 Pembesian Balok.....	54

Gambar 6. 8 Pengecoran plat.....	55
Gambar 6. 9 Pemasangan bekisting kolom	58
Gambar 6. 10 Pembesian plat.....	59
Gambar 6. 11 Pengecekan tulangan dan bekisting	59
Gambar 6. 12 Persiapan pengecoran	60
Gambar 6. 13 Pembesian Balok	60
Gambar 6. 14 Pemerataan beton menggunakan <i>vibrator</i>	61
Gambar 6. 15 Gambar <i>shearwall</i> area lift	62
Gambar 6. 16 Gambar detail tangga.....	63
Gambar 6. 17 Gambar denah tangga	63
Gambar 6. 18 Gambar pembongkaran bekisting	64
Gambar 6. 19 Gambar proses <i>curing</i>	65
Gambar 6. 20 Gambar pembongkaran scaffolding.....	66
Gambar 6. 21 <i>Flowchart</i> Pengendalian Pekerjaan Bekisting	67
Gambar 6. 22 <i>Flowchart</i> Pengendalian Pekerjaan Pembesian	67
Gambar 6. 23 Tabel rekapitulasi hasil perhitungan penulangan lentur	71
Gambar 6. 24 Tabel rekapitulasi hasil perhitungan gaya geser kolom.....	76
Gambar 6. 25 Gambar hubungan balok dan kolom.....	77
Gambar 7. 1 Gambar <i>safety net</i>	80
Gambar 7. 2 Gambar limbah besi tulangan	82
Gambar 7. 3 Gambar tempat sampah	82
Gambar 9. 1 Gambar denah pondasi <i>Pile cap</i>	91
Gambar 9. 2 Gambar Alat Rebar <i>Cutter</i>	92
Gambar 9. 3 Gambar pekerjaan galian <i>pile cap</i>	92
Gambar 9. 4 Pemotongan kepala tiang pancang	93
Gambar 9. 5 pekerjaan pemasangan bekisting	94
Gambar 9. 6 pengerjaan pengecoran <i>pile cap</i>	95
Gambar 9. 7 pengerjaan urugan kembali.....	96
Gambar 9. 8 Hasil <i>boring Log</i>	97