

LAPORAN MAGANG

**PEKERJAAN LANJUTAN FISIK
PENGEMBANGAN RUMAH SAKIT
BHAYANGKARA PEKANBARU**



Oleh:

GANDA PRA SETIAWAN

NIM 4103221492

PROGRAM STUDI D3 TEKNIK SIPIL

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

BENGKALIS

2025

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. BINA ARTHA PERKASA
PROYEK PEMBANGUNAN FISIK
RUMAH SAKIT BHAYANGKARA PEKANBARU

Disiapkan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Kerja Praktek

GANDA PRA SETIAWAN

NIM. 4103221492

Bengkalis, 25 Desember 2024

Pembimbing Lapangan
PT. BINA ARTHA PERKASA

RUSNANDAR



Project Manager
PT. BINA ARTHA PERKASA

KTWADI

Dosen Pembimbing
Program Studi Teknik Sipil

GUSWANDI, S.T. M.T.
NIP. 1980181520145441001



Dosen Pembimbing
Program Studi Teknik Sipil
ZUL KARNAIN, S.T. M.T.
NIP. 198407012015031007

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Alhamdulillah penulis ucapkan puji serta syukur kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat, hidayah serta inayah-Nya sehingga pelaksanaan Magang (Praktek Kerja Lapangan) pada Proyek Lanjutan Fisik Pembangunan Rumah Sakit Bhayangkara dapat berjalan dengan baik dan lancar sampai dengan penyusunan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa pelaksanaan Magang (Praktek Kerja Lapangan) dan penyusunan laporan ini tidak lepas dari bimbingan, dorongan dan bantuan baik materi maupun non materi dari berbagai pihak, sehingga program-program yang telah direncanakan dapat terealisasi dengan baik dan dapat diselesaikan dengan tepat waktu. Oleh karena itu, perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih atas bantuan dan bimbingannya kepada :

1. Orang tua tercinta yang telah memberikan doa, dukungan, dan nasehat berupa materi maupun moril selama ini.
2. Bapak Hendra Saputra, S.T., M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil
3. Bapak Zulkarnain, S.T., M.T selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Sipil
4. Bapak Dedi Enda, S.T., M.T selaku Koordinator Kerja Praktek Program Studi D3 Teknik Sipil
5. PT. Primega Saniyya Lestari dan PT. Prisma Karya Utama (KSO) yang telah menerima penulis sangat baik selama Magang.
6. Bapak Guswandi, S.T., M.T selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek (KP) yang telah memberikan arahan motivasi yang tinggi dalam melaksanakan dan menyelesaikan Laporan Kerja Praktek
7. Seluruh pekerja dan Mandor proyek yang juga turut membantu dan mempermudah penulis dalam melakukan Magang di lapangan.
8. Teman seperjuangan yang selalu mensupport dan mendukung kegiatan selama proses magang.

9. Semua pihak yang sudah berpartisipasi memberi dukungan baik materi maupun non materi yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini tidak akan lepas dari kekurangan dan kesalahan, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dalam pengembangan dimasa mendatang dan bermanfaat bagi penulis sendiri dan juga bagi pembacanya, serta mahasiswa Magang yang lainnya. Apabila terdapat kata-kata yang kurang berkenan di hati para pembaca, penulis meminta maaf.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Bengkalis, 4 Januari 2025

GANDA PRA SETIAWAN

NIM : 4103221492

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN MAGANG	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Proyek	1
1.2 Objek Kerja Praktek	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Proyek	3
1.4 Data Proyek	3
1.5 Lingkup Kerja Praktek	4
1.6 Sistematika Pembahasan	4
BAB II TAHAPAN PRA KONSTRUKSI.....	6
2.1 Perencanaan Struktur Bawah dan Struktur Atas.....	6
2.1.1 Perencanaan Struktur Bawah	6
2.1.2 Perencanaan Struktur Atas	8
2.2 Pengadaan Kontraktor dan Dokumen Kontrak	11
BAB III TAHAP PELAKSANAAN KONSTRUKSI.....	19
3.1 Organisasi dan Personil	19
3.2 Peralatan dan Material.....	29
3.2.1 Peralatan.....	30
3.2.2 Material	41
3.3 Metode Konstruksi	45
3.4 Pengawasan Mutu.....	51
3.5 Administrasi Kontrak	54
3.6 Pengendalian Biaya dan Jadwal	59
3.6.1 Pengendalian Biaya.....	59

3.6.2 Pengendalian Jadwal.....	59
3.6.3 Kendala Yang Di Hadapi Selama Proyek.....	62
BAB IV PENUTUP	63
4.1 Kesimpulan.....	63
4.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN.....	65

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Mutu Beton.....	43
----------------------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Perencanaan Tampak Depan	2
Gambar 1. 2 Lokasi proyek Pekerjaan Lanjutan Fisik Pengembangan Rumah Sakit Bhayangkara Pekanbaru.....	2
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Proyek	19
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi PT. Bina Artha Perkasa	21
Gambar 3. 3 Struktur Organisasi Manajemen Konstruksi	27
Gambar 3. 4 Meteran.....	30
Gambar 3. 5 Waterpass.....	31
Gambar 3. 6 Total Station	31
Gambar 3. 7 Gerobak	32
Gambar 3. 8 Scaffolding	33
Gambar 3. 9 Lampu Penerang	33
Gambar 3. 10 Molen	34
Gambar 3. 11 Mesin Stamper.....	35
Gambar 3. 12 Bar Bender.....	35
Gambar 3. 13 Bar Cutter	36
Gambar 3. 14 Mixer Truck.....	37
Gambar 3. 15 HSPD.....	38
Gambar 3. 16 Excavator.....	38
Gambar 3. 17 Tower Crane	39
Gambar 3. 18 Vibrator Beton	40
Gambar 3. 19 Semen Merah Putih	42
Gambar 3. 20 Besi Tulangan.....	42
Gambar 3. 21 Beton Ready Mix	43
Gambar 3. 22 Kawat Pengikat	44
Gambar 3. 23 Triplek	44
Gambar 3. 24 Kayu	45
Gambar 3. 25 Uji Kuat Tekan Beton.....	52
Gambar 3. 26 Slump Test.....	53
Gambar 3. 27 PDA TEST.....	54
Gambar 3. 28 Kurva.....	62

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi Proyek.....	65
Lampiran 2 Struktur Organisasi Proyek.....	68
Lampiran 3 Struktur Organisasi Kontraktor Pelaksana	68
Lampiran 4 Struktur Organisasi Manajemen Konstruksi.....	69
Lampiran 5 Papan Proyek RS Bhayangkara	69
Lampiran 6 Campuran Beton	70
Lampiran 7 Gambar Kerja	87
Lampiran 8 Kekuatan Tekan	94
Lampiran 9 Kurva S	95