

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**PT. BINA ARTHA PERKASA
LANJUTAN FISIK PENGEMBANGAN RUMAH SAKIT
BHAYANGKARA**

REXY WAHYUDI

NIM 4103221495



**PROGRAM STUDI DIII TEKNIK
SIPIL JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI
BENGKALIS BENGKALIS-RIAU**

2024

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

Ditulis Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Kerja Praktek.

REXY WAHYUDI

NIM. 4103221495

Bengkalis, 25 Desember 2024

Pembimbing Lapangan
PT. BINA ARTHA PERKASA


BADANG RAMDANI

Project Manager
PT. BINA ARTHA PERKASA


KIWADI

Dosen Pembimbing
Program Studi Teknik Sipil


Guswandi, S.T M.T.
NIP. 198008182014041001

Disetujui / Disahkan
Ka. Prodi Teknik Sipil



ZULKARNAIN, S.T. M.T
NIP. 198407102019031007

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita ucapkan kepada tuhan yang maha esa Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat,serta hidayahnya sehingga penulis dapat melaksanakan Kerja Praktek serta dapat menyelesaikan laporan ini sesuai intruksi dari dosen pembimbing dengan baik dan tepat pada waktunya.

Laporan Kerja Praktek ini disusun berdasarkan apa yang telah penulis lakukan pada saat di lapangan yakni pada Proyek lanjutan fisik Pengembangan Rumah Sakit Bhayangkara Pekanbaru di PT. BINA ARTHA PERKASA Dengan selesainya laporan Kerja Praktek ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan – masukan kepada penulis. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Allah S.W.T yang selalu memberikan kemudahan dalam segala urusan.
2. Kedua orang tua yang selalu mendukung sekaligus mendoakan untuk kelancaran pelaksanaan Kerja Praktek dan penyusunan laporan ini.
3. Bapak Zulkarnain MT, selaku ketua program studi Diploma III Teknik sipil.
4. Bapak Dedi Enda ST.,MT,selaku koordinator magang Jurusan Teknik Sipil.
5. Bapak Guswandi ST.,MT, selaku Dosen Pembimbing KP yang juga telah banyak memberikan arahan dan masukan kepada penulis dalam melaksanakan Kerja Praktek dan juga menyelesaikan laporan Kerja Praktek ini.
6. Bapak Kiwadi, selaku Project Manager PT.BINA ARTHA PERKASA.
7. Bapak R.Nandar selaku pembimbing lapangan.
8. Teman-teman seperjuangan satu tempat kerja praktek dan semua pihak yang telah banyak membantu pada saat pelaksanaan kerja praktek.

Penulis menyadari bahwa laporan kerja praktek ini masih jauh dari kesempurnaan dengan segala kekurangannya. Untuk itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan dari laporan Kerja Praktek ini. Akhir kata penulis berharap, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi rekan – rekan mahasiswa/i dan pembaca sekaligus demi menambah pengetahuan tentang Kerja Praktek.

Pekanbaru, 11 Febuari 2025

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Remy Wahyudi', with a stylized, cursive script.

Rexy Wahyudi

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABLE.....	ix
BAB I GAMBARAN UMUM PROYEK.....	1
1.1 Latar Belakang Proyek.....	1
1.2 Tujuan Proyek.....	2
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan	2
1.4 Struktur Organisasi Manajemen Konstruksi	7
BAB II DATA PROYEK	11
2.1 Proses Pelelangan.....	11
2.2 Gambaran Umum Proyek.....	16
2.2.1 Data Umum Proyek.....	16
2.2.2 Data Teknis	18
2.2.3 Perencanaan Arsitektur.....	18
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP	20
3.1 Spesifikasi tugas yang dilaksanakan	20
3.1.1 <i>Safety Morning Talk</i>	20
3.1.2 <i>Site Safety Inductions</i>	21
3.1.3 Pengendalian K3	23
3.2 Tahap Perkenalan	26
3.2.1 Pengenalan lingkungan kerja.....	26
3.2.2 Inpeksi Area Proyek	26
3.3 Pekerjaan Yang Dilakukan Di Kantor Dan Lapangan.....	27
3.3.1 Menghitung Volume Beton dan Bekisting Plat Lantai	27
3.3.2 Pekerjaan Pondasi.....	27
3.3.3 Pekerjaan Pile Cap dan Kolom Pedestal.....	29
3.3.4 Pekerjaan Kolom Pedestal.....	33
3.3.5 Pekerjaan Sloof	35
3.3.6 Pekerjaan lantai dasar	40
3.3.7 Pekerjaan kolom	43

3.3.8	Pekerjaan Balok.....	47
3.3.9	Pekerjaan Plat Lantai.....	52
3.3.10	Pekerjaan Tangga	55
3.4	Target Yang Diharapkan	59
3.5	Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan	60
3.5.1	Perangkat Lunak.....	60
3.5.2	Perangkat Keras.....	60
3.6	Data-Data Yang Diperlukan.....	61
3.7	Dokumen Atau File Yang Dihasilkan	62
3.8	Kendala Selama Pelaksanaan Proyek.....	62
3.9	Hal-Hal Yang Diperlukan	62
3.9.1	Material	62
3.9.2	Sumber Matrial.....	70
3.9.3	Cara Pengujian Material.....	71
3.9.4	Alat Yang Digunakan	74
BAB IV PENUTUP		88
4.1	Kesimpulan	88
4.2	Saran	88
DAFTAR PUSTAKA.....		90