

LAPORAN KERJA PRAKTEK
CV. BAHRAN RAFIE FATIH NUSANTARA
PEMBANGUNAN RUANG KELAS BARU (RKB) (7 RUANG)
SDN 021 TARAI BANGUN
KECAMATAN TAMBANG

SABDANI RAPIANTO
4103221498



PROGRAM STUDI D-III TEKNIK SIPIL
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS- RIAU
2025

LAPORAN KERJA PRAKTEK
CV. BAHRAN RAFIE FATIH NUSANTARA
PEMBANGUNAN RUANG KELAS BARU (RKB) (7 RUANG)
SDN 021 TARAI BANGUN
KECAMATAN TAMBANG

Bengkalis, 25 Januari 2025

Pembimbing Lapangan
CV. BRFI NUSANTARA


BOBBY KURNIAWAN, ST., MT

Dosen Pembimbing
Program Studi DIII Teknik Sipil


MARHADI SASTRA, ST., M.SC
NIP. 198903142015041001

Disetujui/Disahkan Oleh:

Ka.Prodi D3 Teknik Sipil




Zulkarnain, S.T., M.T
NIP. 198407102019031007

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah atas berkat dan karunia-NYA, Kegiatan dan laporan kerja Praktek (KP) ini dapat dilaksanakan dan diselesaikan dengan baik. Kerja Praktek ini merupakan salah satu mata kuliah wajib di Program Studi D3 Teknik Sipil di semester 5 (lima). Dengan adanya kegiatan praktek Kerja Lapangan ini, mahasiswa/I diharapkan akan mampu meningkatkan pengetahuan, pengalaman, kemampuan, serta keterampilan yang mungkin tidak diperoleh dari Pendidikan formal (Kampus). Karena Praktek Kerja lapangan ini merupakan salah satu bentuk penerapan teori yang telah mahasiswa/I dapatkan dari kegiatan perkuliahan kedalam praktek kehidupan di dunia kerja sebenarnya. Selain itu, mahasiswa /I dapat mengetahui dan memahami fenomena yang terjadi langsung didalam dunia kerja.

Dalam menyelesaikan laporan Kerja Praktek, penulis mendapat banyak dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua saya, serta saudara/I saya yang senantiasa memberikan do'a dan dukungan kepada saya, selama melaksanakan dan menyusun laporan Kerja Praktek (KP).
2. Bapak Hendra Saputra, S.T., M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil.
3. Bapak Zulkarnain, S.T., M.T selaku Ketua Program Studi D-III Teknik Sipil.
4. Bapak Dedi Enda, S.T., M.T selaku Koordinator Kerja Praktek Program Studi D-III Teknik Sipil.
5. Bapak Marhadi Sastra, S.T., M.Sc selaku dosen Pembimbing Kerja Praktek (KP) yang telah memberikan arahan dan masukan kepada

mahasiswa magang dalam melaksanakan Kerja Praktek dan menyelesaikan Laporan Kerja Praktek.

6. Bapak Ricky Sukma, selaku Direktur yang telah mengizinkan saya dan teman teman untuk dapat magang di CV. Bahran rafie fatih Nusantara.
7. Rezky murdani dan M.iqbal mulya, Amira rossa sebagai partner Kerja Praktek penulis dari awal hingga akhir.
8. Seluruh teman-teman seperjuangan angkatan 2022 program Studi Teknik Sipil khususnya kelas 5 (B) yang telah menemani penulis hingga laporan selesai

Dengan tersusunnya laporan Kerja Praktek ini penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan laporan ini , baik cara penyajiannya maupun susunannya. Oleh karena itu, semua saran dan masukan yang bersifat membangun sangat dibutuhkan. Penulis berharap dapat memberikan manfaat khususnya bagi saya selaku penulis, pembaca serta semua pihak yang membutuhkan.

Bengkalis, 25 Januari 2025

Sabdani Rapianto
NIM. 4103221498

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1 Latar Belakang Perusahaan/Industri.....	1
1.2 Tujuan Proyek	3
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan/Industri	3
1.3.1 Struktur Organisasi Perusahaan	3
1.3.2 Struktur Organisasi Proyek	7
1.4 Ruang Lingkup Perusahaan/Industri	10
BAB II DATA PROYEK.....	112
2. 1 Proses E-Katalog	12
2.1.1 Kriteria Barang/Jasa E-Katalog.....	13
2.1.2 Alur Pembelian Barang Menggunakan E-Katalog.....	13
2.1.3 Pemesanan Barang/Jasa	15
2.1.4 Perjanjian Pembelian Barang/Jasa	16
2.1.5 Pengiriman dan Penerimaan Barang atau Pelaksanaan Pekerjaan Bidang Jasa	17
2.1.6 Pembayaran.....	16
2. 2 Data Umum Dan Data Teknis	17
2.2.1 Data Umum	18
2.2.2 Data Teknis	19
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK	20
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan.....	20
3.1.1 Menghitung <i>back up</i> data.....	20
3.1.2 Menyiapkan Dokumen Administrasi Proyek.....	20
3.1.3 Membuat <i>As Built Drawing</i>	20

3.2 Pekerjaan Yang Dilaksanakan Dilapangan	21
3.2.1 Pembersihan lokasi dan bowplank.....	21
3.2.2 Pekerjaan Pondasi setempat.....	22
3.2.3 Pekerjaan Pondasi Rolag (Pondasi Lajur)	25
3.2.4 Pekerjaan Kolom Padestel	26
3.2.5 Pekerjaan Sloof.....	28
3.2.6 Pekerjaan Kolom.....	31
3.2.7 Pekerjaan Kolom Praktis	34
3.2.8 Pekerjaan Balok	36
3.2.9 Pekerjaan Dinding Dan Pelapis Dinding	39
3.2.10 Pekerjaan Pemasangan Kusen, Pintu, Kunci Dan Pelapis Kayu	47
3.2.11 Pekerjaan lantai dan pelapis lantai.....	62
3.2.12 Pekerjaan tempat duduk beton.....	72
3.2.13 Pekerjaan atap	76
3.2.14 Pekerjaan plafond	82
3.2.15 Pekerjaan MCB.....	86
3.2.16 Pekerjaan stop kontak	88
3.2.17 Pekerjaan Lampu	92
3.2.18 Pekerjaan ram	96
3.2.19 Pek. Pekerjaan Rabat Dan Saluran	101
3.2.20 Pekerjaan Tangga Teras.....	103
3.2.21 Pekerjaan Batu Prasasti.....	106
3.2.22 Tempat Sampah 3 In 1	106
3.2.23 Tempat Cuci Tangan.....	106
3.2.24 Rambu Keselamatan dan Rambu Disabilitas.....	109
3.2.25 Pekerjaan Pembersihan Akhir.....	110
3.3 Target Yang Diharapkan	111
3.4 Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan.....	112
3.5 Data-Data Yang Diperlukan	113
3.6 Dokumen Atau File Yang Dihasilkan.....	114
3.7 Kendala-Kendala Yang Dihadapi	114

3.8 Hal-hal yang diperlukan.....	115
3.8.1 Peralatan kontruksi	115
3.8.2 Material kontruksi.....	118
BAB IV PENUTUP	125
4.1 Kesimpulan.....	125
4.1.1 Manfaat dari tugas yg di laksanakan:.....	125
4.1.2 Manfaat KP bagi mahasiswa:.....	125
4.2 Saran.....	126
DAFTAR PUSTAKA	127