

LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
KABUPATEN BENGKALIS
PEMBANGUNAN JEMBATAN
RUAS SUNGAI LINAU-BANDAR JAYA 2 UNIT

(Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek)

MUHAMMAD RIZKI ROMADHAN

4204201343



JURUSAN TEKNIK SIPIL
PRODI D-IV TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN
JEMBATAN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2023



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKALIS
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG

Alamat : Jalan Pertanian Kecamatan Bengkalis Kabupaten Bengkalis Provinsi Riau

Telepon : (0766) 8001002 Faximile : (0766) 8001002

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG (PUPR)
KABUPATEN BENGKALIS**

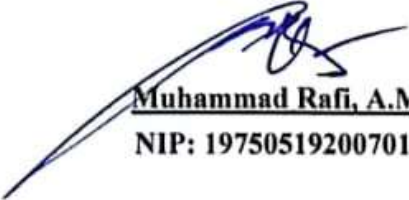
Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

Muhammad Rizki Romadhan

NIM : 4204201343

Bengkalis, 31 Agustus 2023

Pembimbing Lapangan
Dinas PUPR
Kabupaten Bengkalis


Muhammad Rafi, A.Md
NIP: 197505192007011002

Diketahui,
Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan
Dinas PUPR Kabupaten Bengkalis


Islam Iskandar, S.ST
NIP: 197107261998031003

Dosen Pembimbing
Program Studi Sarjana Terapan
Teknik Perancangan Jalan Dan
Jembatan


Faisal Ananda ST., MT
NIP : 198502192015041001

Disetujui/Disahkan,
Ka. Prodi Sarjana Terapan Teknik
Perancangan Jalan Dan Jembatan


Hendra Saputra, ST., M.Sc
NIP : 198410292019031007

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim...

Puji syukur kehadiran Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa yang mana dengan nikmat yang telah diberikannya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini tepat waktu.

Selesainya kerja praktek ini tentu saja tidak lepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan ribuan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua yang selalu memberikan segala bentuk dukungan
2. Ketua jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis Bapak Marhadi Sastra, M.Sc.
3. Ketua program studi D4 Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan Bapak Hendra Saputra, M.Sc.
4. Dosen pembimbing kerja praktek Bapak Faisal Ananda, M.T. yang selalu memberi arahan kepada kami selama proses kerja praktek berlangsung.
5. PPTK Bapak Islam Iskandar S. ST.
6. Pembimbing lapangan, Bapak M. Raffi, A. Md.
7. Rekan kerja praktek Fitrah Kurniawan

Dalam penyusunan laporan ini penulis menyadari betul masih banyak terdapat kekurangan, sehingga kritik dan saran yang mendukung sangat diharapkan agar laporan kerja praktek ini lebih baik lagi ke depannya sehingga dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan baik bagi penulis maupun pembaca.

Bengkalis, 31 Agustus 2023

Muhammad Rizki Romadhan

DAFTAR ISI

COVER	
LEMBAR PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1 Latar Belakang Perusahaan	1
1.2 Tujuan Proyek.....	1
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	2
1.4 Ruang Lingkup Perusahaan.....	2
BAB II DATA PROYEK	4
2.1 Proses Pelelangan	4
2.2 Data Umum dan Data Teknis.....	5
2.2.1 Data Umum	5
2.2.2 Data Teknis.....	6
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	7
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	7
3.1.1 Pekerjaan Pembendungan	7
3.1.2 Pekerjaan Gambangan.....	8
3.1.3 Pekerjaan Pemasangan <i>Bowplank</i>	8
3.1.4 Pekerjaan Pemancangan Tiang Pancang <i>Mini Pile</i>	9
3.1.5 Pekerjaan Perbaikan Bendungan.....	10

3.1.6	Pekerjaan Pembuatan Mal dan Pabrikasi Besi	11
3.2	Target Yang Diharapkan	12
3.3	Perangkat Lunak Dan Keras Yang Digunakan	12
3.4	Data-Data Yang Diperlukan.....	13
3.5	Dokumen-Dokumen File-File Yang Dihasilkan.....	13
3.6	Kendala-Kendala Yang Dihadapi	13
3.7	Hal-Hal Yang Di anggap perlu	14
BAB IV TINJAUAN KHUSUS (Pemancangan Tiang Pancang Mini Pile) ...		15
4.1	Persiapan	15
4.1.1	Alat.....	15
4.1.2	Bahan	16
4.2	Pengurusan Air dan Pemindahan Mini Pile.....	16
4.3	Pemasangan <i>Clamp Sling</i> pada Tiang Pancang dan <i>Bucket Excavator</i> ..	17
4.4	Pemindahan Tiang Pancang ke Patok Pemancangan	18
4.5	Kontrol Tiang Pancang dan Lepaskan <i>Clamp Sling</i>	19
4.6	Tenggelamkan Tiang Pancang	19
4.7	Hitung Jarak Tiang Pancang.....	20
BAB V PENUTUP.....		21
5.1	Kesimpulan.....	21
5.2	Saran.....	21
DAFTAR PUSTAKA.....		22
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi	2
Gambar 2.1 Peserta Tender.....	4
Gambar 2.2 Pemenang Tender.....	5
Gambar 2.3 Papan Proyek	5
Gambar 3.1 Pembendungan.....	7
Gambar 3.2 Pengambilan Pohon Sawit Sebagai Gambangan.....	8
Gambar 3.3 Proses Pemasangan <i>Bowplank</i>	9
Gambar 3.4 Proses Pemancangan Tiang Pancang <i>Mini Pile</i>	10
Gambar 3.5 Proses Perbaikan Bendungan	10
Gambar 3.6 Mal Untuk Lantai Kerja dan Lantai Beton	11
Gambar 3.7 Proses Pabrikasi Besi Untuk Lantai Beton	11
Gambar 4.1 Pengurusan Air Dalam Bendungan.....	17
Gambar 4.2 Pemasangan <i>Clamp Sling</i> Oleh Tukang	18
Gambar 4.3 Pemindahan <i>Mini Pile</i> Ke Patok Pemancangan	18
Gambar 4.4 Pelepasan <i>Clamp Sling</i> Oleh Kepala Tukang	19
Gambar 4.5 Pemancangan Sampai Kedalaman Yang Ditentukan.....	20

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Peralatan Yang Digunakan.....	15
Tabel 4.2 Bahan Yang Dipakai	16