

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)

FITRAH KURNIAWAN

4204201354



JURUSAN TEKNIK SIPIL

**PRODI DIV-TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN
JEMBATAN**

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS – RIAU

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

Fitrah Kurniawan

NIM : 4204201354

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

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah menganugerahkan rahmat serta hidayah-Nya yang karena-Nya, penulis diberikan kemudahan dalam menyelesaikan laporan Kerja Praktek. Kemudahan dalam melaksanakan dan pembuatan laporan ini juga mendapatkan bantuan dan dukungan dari pihak-pihak lain. Oleh karena itu, Saya sebagai penulis laporan ini mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua kandung yang selalu memberikan do'a dan dukungan sehingga laporan praktek ini dieselsaikan dengan baik.
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 Muhammad Rizki Romadhan

Oleh sebab itu, apabila masih terdapat kesalahan maupun kekurangan didalam laporan ini penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna menyempurnakan laporan Kerja Praktek (KP) ini. Akhir kata penulis memohon maaf sebesar-besarnya apabila dalam laporan KP ini terdapat hal-hal yang menyinggung dan semoga laporan ini bisa bermanfaat.

Bengkalis, 29 Desember 2023

Fitrah Kurniawan

DAFTAR ISI

COVER

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Perusahaan.....	1
1.2 Tujuan Dan Manfaat.....	2
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.....	6
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN.....	8
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan.....	8
3.1.1 Pekerjaan Pembendungan.....	8
3.1.2 Pekerjaan Gambangan.....	9
3.1.3 Pekerjaan Pemasangan <i>Bowplank</i>	10
3.1.4 Pekerjaan Pemancangan Tiang Pancang <i>Mini Pile</i>	11
3.1.5 Pekerjaan Perbaikan Bendungan.....	12
3.1.6 Pekerjaan Pembuatan Mal dan Pabrikasi Besi.....	13
3.2 Target Yang Diharapkan.....	15
3.3 Perangkat Lunak Dan Keras Yang Digunakan.....	15
3.4 Data-Data Yang Diperlukan.....	16
3.5 Dokumen-Dokumen File-File Yang Dihasilkan.....	18
3.6 Kendala-Kendala Yang Dihadapi.....	18
3.7 Hal-Hal Yang Di anggap perlu.....	19
BAB IV TINJAUAN KHUSUS (Pemancangan Tiang Pancang <i>Mini Pile</i>).....	21
4.1 Persiapan.....	21
4.1.1 Alat.....	21
4.1.2 Bahan.....	22

4.2	Pengurusan Air dan Pemindahan Mini Pile	23
4.3	Pemasangan <i>Clamp Sling</i> pada Tiang Pancang dan <i>Bucket Excavator</i> ..	24
4.4	Pemindahan Tiang Pancang ke Patok Pemancangan	24
4.5	Kontrol Tiang Pancang dan Lepaskan <i>Clamp Sling</i>	25
4.6	Tenggelamkan Tiang Pancang	26
4.7	Hitung Jarak Tiang Pancang	26
BAB V PENUTUP		27
5.1	Kesimpulan	27
5.2	Saran	27
DAFTAR PUSTAKA		29
LAMPIRAN		30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Struktur Organisasi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 1 Peserta Tender	5
Gambar 2. 2 Pemenang Tender	6
Gambar 2. 3 Papan Proyek.....	6
Gambar 3. 1 Pembendungan	9
Gambar 3. 2 Pengambilan Pohon Sawit Sebagai Gambangan.....	10
Gambar 3. 3 Proses Pemasangan Bowplank.....	11
Gambar 3. 4 Proses Pemancangan Tiang Pancang Mini Pile.....	12
Gambar 3. 5 Proses Perbaikan Bendungan	13
Gambar 3. 6 Mal Untuk Lantai Kerja dan Lantai Beton.....	14
Gambar 3. 7 Proses Pabrikasi Besi Untuk Lantai Beton.....	15
Gambar 4. 1 Pengurusan Air Dalam Bendungan	23
Gambar 4. 2 Pemasangan Clamp Sling Oleh Tukang.....	24
Gambar 4. 3 Pemindahan Mini Pile Ke Patok Pemancangan	25
Gambar 4. 4 Pelepasan Clamp Sling Dari Tiang Pancang Oleh Kepala Tukang..	25
Gambar 4. 5 Pemancangan Sampai Kedalaman Yang Ditentukan.....	26

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Alat yang digunakan	21
Tabel 4. 2 Bahan yang digunakan.....	22