

LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
KABUPATEN BENGKALIS
CV. EGA MANDIRI
PROYEK PENINGKATAN JALAN MUNTAI - BANTAN AIR
(PRODUKTIVITAS ALAT BERAT DALAM PEKERJAAN BASE B)



DISUSUN OLEH :

MUHAMMAD AKBAR ADHAM
4204211375

JURUSAN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI D4 TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN
JEMBATAN POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
PROVINSI RIAU
2024



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 AKBAR ADHAM

NIM : 4204211375

Bengkalis, 17 September 2024

Diketahui,
Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan
Dinas PUPR Kabupaten Bengkalis



Dosen Pembimbing
Program Studi Sarjana Terapan Teknik
Perancangan Jalan Dan Jembatan

MUHAMMAD GALA GARCIA, MT
NIP. 199412222022031010

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

ELZAR, MT
NIP. 198707242022031003

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah subhanahu wa ta'ala yang senangtiasa melimpahkan rahmat dan hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek (KP) ini. Dan terselesainya Kerja Praktek ini tidak lepas dari dukungan dan partisipasi dari beberapa pihak, oleh karena itu penulis menyampaikan terimakasih kepada :

- a. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan semangat, dukungan, dan inspirasi dalam setiap langkah penulis dari awal sampai akhir.
- b. Bapak Hendra Saputra, M,Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis..
- c. Bapak Lizar, MT selaku KA Prodi D-IV Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
- d. Bapak Muhammad Idham, M,Sc selaku Koordinator Kerja Praktek (KP) Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
- e. Bapak Islam Iskandar, S.S.T selaku Koordinator Lapangan Pelaksana Pembimbing Kerja Praktek (KP).
- f. CV.EGA MANDIRI yang telah menerima penulis Kerja Praktek di proyek “Peningkatan Jalan Muntai - Bantan Air (Ruas Bengkalis - Muntai)”
- g. Bapak M. Gala Garcya selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek (KP).
- h. M. Ibnu Mayandri selaku rekan Kerja Praktek (KP).

Dengan tersusunnya laporan ini, penulis berharap dapat memberikan manfaat. Oleh karena itu, penulis memohon saran dan kritik dari pihak pembaca yang bersifat membangun jika laporan yang penulis buat jauh dari kesempurnaan,

Bengkalis, 26 Agustus 2024

Muhammad Akbar Adham

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Proyek	2
1.3 Struktur organisasi perusahaan/industri	3
1.4 Struktur organisasi proyek.....	5
1.4.1 pemilik proyek	5
1.4.2 Konsultan perencanaan.....	6
1.4.3 Konsultan Pengawas	7
1.4.4 Kontraktor Pelaksana	8
1.5 Ruang Lingkup Perusahaan	9
BAB II DATA PERUSAHAAN.....	10
2.1 Proses Pelelangan.....	10
2.2 Data Proyek.....	12
2.2.1 Data umum.....	12
2.2.2 Data Teknis.....	13
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK	14
3.1 Spesifikasi Pekerjaan yang Dilaksanakan Selama KP.....	14
3.1.1 Penghamparan Base Kelas-B	14
3.1.2 Pembuatan Trial Mix untuk Lc dan bahu jalan.....	16
3.1.3 Core base dan pengukuran tebal base B	16
3.1.4 Pemasangan mal lc , dan Uji sandcone	17
3.1.5 Pengecoran lc	17
3.1.6 Pekerjaan pemasangan mal rigid dan tulangan.....	18
3.1.7 Pengecoran rigid	19
3.1.8 Pekerjaan pemotongan rigid	19
3.2 Tujuan dan Manfaat Selama Kerja Praktek.....	20
3.3 Logistik dan Peralatan.....	21

3.3.1 Peralatan yang digunakan :	22
3.3.2 Perangkat lunak yang digunakan :	23
3.4 Keselamatan dan kesehatan kerja (K3)	23
3.5 Data – data yang Di Perlukan.....	25
3.6 Dokumen-dokumen dan File-file yang dihasilkan	25
3.7 Kendala-kendala dalam menyelesaikan tugas tersebut	28
3.8 Hal-hal yang dianggap perlu	28
BAB IV TINJAUAN KHUSUS	
PRODUKTIVITAS ALAT BERAT DALAM PEKERJAAN BASE B.29	
4.1 Base Kelas (B).....	29
4.2 Produktivitas Alat Berat.....	29
4.2.1 Motor Grader	30
4.2.2 Vibratory Roller	31
4.2.3 Dump truck	32
4.2.4 Water Tank Truck.....	35
BAB V PENUTUP	37
5.1 Kesimpulan	37
5.1.1 Manfaat dari tugas yang dilaksanakan	37
5.1.2 Manfaat KP bagi mahasiswa.....	38
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA.....	40