

LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
(PUPR BENGKALIS)
CV. MITRA MINA ANDALAN
PROYEK PENINGKATAN JALAN BANTAN AIR MENUJU BANTAN TIMUR
KECAMATAN BANTAN
(RIGID PAVEMENT)



DISUSUN OLEH :

MARSUDI
4204191261

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

PROVINSI RIAU

2022

LEMBAR PENGESAHAN

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

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek
Politeknik Negeri Bengkalis

MARSUDI
NIM:4204191261

Bengkalis, 31 Agustus 2022

Pejabat Pelaksana Teknik Kegiatan
(PPTK)
Peningkatan Jalan
Ketamputih –Kelemantan

Islam Iskandar, S.ST
NIP: 197107261998031003

Dosen Pembimbing
Program Studi Sarjana Terapan
Teknik Perancangan Jalan Dan
Jembatan

Mutia Lisya, MT
NIP:199606052022032012

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



Hendra Saputra, M.Sc
NIP:198410292019031007



**PEMERINTAH KABUPATEN BENGKALIS
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG**

Jalan Pertanian No.Telp.0766-8001002 Fak. 0766-8001002
BENGKALIS

SURAT KETERANGAN SELESAI MAGANG

Nomor : 620/PUPR-BPJJ/VIII/2022/ 119

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Irjauzi Syaukani, ST,.M.IP

NIP : 197103162000071001

Jabatan : Kepala Bidang Pembangunan Jalan Dan jembatan Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kabupaten Bengkalis

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Marsudi

NIM : 4204191261

Berdasarkan Surat dari Politeknik Negeri Bengkalis Nomor : 1238/PL31/TU/2022 tanggal 23 juni 2022 tentang permohonan Kerja Praktek (KP) Bahwa nama tersebut diatas telah melaksanakan magang terhitung mulai bulan juli 2022 sampai dengan agustus 2022 pada Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kabupaten Bengkalis sesuai dengan prosedur dan ketentuan berlaku.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan seperlunya

Bengkalis, 31 Agustus 2022
Kepala Bidang Pembangunan Jalan Dan
Jembatan Pekerjaan Umum Dan Penataan
Ruang Kabupaten Bengkalis



Irjauzi Syaukani, ST,.M.IP
NIP : 19710316200007100

PKATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah subhanahu wa ta'ala yang senantiasa 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 pada kesempatan kali ini dengan kerendahan hati penulis menyampaikan terimakasih kepada :

- a. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan motivasi kepada penulis dari awal sampai akhir penyelesaian laporan ini.
- b. Bapak Marhadi Sastra, M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis..
- c. Bapak Hendra Saputra, M,Sc selaku KA Prodi D-IV Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
- d. Bapak M. Gala Garcya, MT 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.MITRA MINA ANDALAN yang telah menerima penulis Kerja Praktek di proyek “Peningkatan Jalan Bantan air- Bantan timur (RIGID)”
- g. Ibuk Mutia Lisya, MT selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek (KP).
- h. Yuni Sara selaku rekan Kerja Praktek (KP).

Dengan tersusunnya laporan ini, penulis berharap dapat memberikan manfaat, khususnya bagi penulis selaku penyusun. 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 2022

Marsudi

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	v
BAB I GAMBAR UMUM PERUSAHAAN	vi
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan proyek	2
1.3 Struktur organisasi perusahaan/industry	3
1.4 Struktur organisasi proyek	5
1.1.1 Pemilik proyek/ <i>Owner</i>	6
1.1.2 Konsultan Perencana	7
1.1.3 Konsultan Pengawas	8
1.1.4 Kontraktor Pelaksana	8
1.5 Ruang Lingkup Perusahaan	10
BAB II DATA PROYEK	11
2.1 Proses Pelelangan	11
2.2 Data Proyek	12
2.2.1 Data Umum	13
2.2.2 Data Teknis	14
BAB III DESKRIPTSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTIK (KP)	15
3.1 Spesifikasi Pekerjaan Yang Dilakukan Selama KP	15
3.1.1 Pekerjaan Persiapan	15
3.1.2 Pekerjaan Jalan	17
3.1 Tujuan Dan Manfaat Selama Kerja Praktek	26
3.2 Logistik Dan Peralatan	27
3.3 Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3)	31
3.4 Data-Data Yang Diperlukan	33
3.5 Dokumen-Dokumen Dan File-File Yang Dihasilkan	33
3.6 Kendala-Kendala Selama Pelaksanaan	34

BAB IV TINJAUAN KHUSUS	35
4.1 Pekerjaan Pendahuluan	35
4.1.1 Mobilisasi Pekerjaan	25
4.1.2 Mobilisasi Peralatan	25
4.1.3 Pekerjaan Pematokan	36
4.2 Pekerjaan Agregat Kelas B	36
4.2.1 Pekerjaan Penuangan Agregat Kelas B	36
4.2.2 Pekerjaan Penghamparan Agregat Kelas B	36
4.2.3 Pekerjaan Pemadatan Agregat Kelas B	37
4.4 Pekerjaan Struktur	38
4.3.1 Pekerjaan Lantai Kerja (Lean Concrete)	38
4.3.2 Pekerjaan Baja Tulangan	40
4.3.3 Pekerjaan Rigid Pavement	42
4.3.4 Pekerjaan Finishing	50
BAB V PENUTUP	53
5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1: Data Umum	13
Gambar 3.1: Survey Lokasi Proyek	15
Gambar 3.2: Pengukuran Dan Pematokan	16
Gambar 3.3: Motor Grader	17
Gambar 3.4: Vibrator Roller	17
Gambar 3.5: Mobilisasi Base	17
Gambar 3.6: Penghamparan Base	18
Gambar 3.7: Pemadatan Base	18
Gambar 3.8: Pekerjaan Core Base	19
Gambar 3.9: Uji Sandcone	19
Gambar 3.10: Pekerjaan Pemasangan Mal Lc	20
Gambar 3.11: Pekerjaan Pengecoran Lc	20
Gambar 3.12: Uji Slump Untuk Lc	21
Gambar 3.13: Pembuatan Beton Silinder Untuk Lc	21
Gambar 3.14: Pekerjaan Pemasangan Mal Rigid	22
Gambar 3.14: Pekerjaan Pemasangan Plastik Terpal Rigid	22
Gambar 3.15: Pekerjaan Pemasangan Tulangan Rigid	22
Gambar 3.16: Uji Slump Untuk Rigid	23
Gambar 3.17: Pembuatan Beton Silinder Untuk Rigid	24
Gambar 3.18: Pekerjaan Pengecoran Rigid	24
Gambar 3.19: Pekerjaan Pemotongan Rigid	25
Gambar 3.20: Pekerjaan Penuangan Aspal Pada Potongan Rigid	25
Gambar 3.21: Helem Safety	31
Gambar 3.22: Rompi Safety	32
Gambar 3.23: Sarung Tangan Safety	32
Gambar 3.24: Sepatu Safety	33
Gambar 4.1: Pekerjaan Penghamparan Base	37
Gambar 4.2: Pekerjaan Pemadatan Base B	38

Gambar 4.3: Pekerjaan Pemasangan Bekisting Lc	39
Gambar 4.4: Pekerjaan Pengecoran Lc	40
Gambar 4.5: Pekerjaan Pemotongan Tulangan	41
Gambar 4.6: Tulangan Perkerasan Rigid	43
Gambar 4.7: Pekerjaan Pemotongan Tulangan	44
Gambar 4.8: Pekerjaan Pemasangan Plastik Terpal Rigid	45
Gambar 4.9: Pekerjaan Pemasangan Tulangan Rigid	46
Gambar 4.10: Pekerjaan Pengecoran Rigid	49
Gambar 4.11: Pekerjaan Grooving Rigid	50
Gambar 4.12: Pekerjaan Cutting Rigid	50
Gambar 4.13: Pekerjaan Geotek Non Wofen Rigid	51
Gambar 4.43: Pekerjaan Curring Rigid	52



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Alat-Alat Yang Digunakan Pada Pekerjaan	27
---	----

