

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PROYEK PENINGKATAN JALAN SADAR JAYA
MENUJU MUARA DUA
(RUAS SADAR JAYA – BANDAR JAYA)
CV. JAHAYA PILAR SENTOSA**

MUHAIMIN HELMI
4204211413



**JURUSAN TEKNIK SIPIL
PRODI D4 TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN
JEMBATAN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2024**

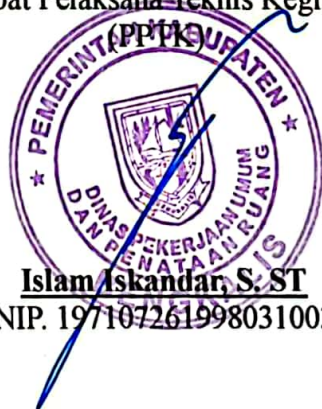
LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG (PUPR)
KABUPATEN BENGKALIS

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

MUHAIMIN HELMI
4204211413

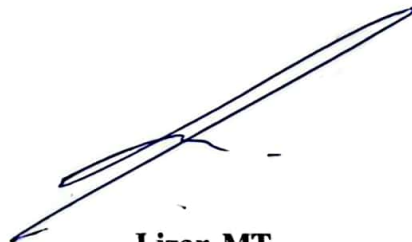
Bengkalis, 4 Oktober 2024

Pembimbing Lapangan
Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan



Islam Iskandar, S. ST
NIP. 197107261998031003

Dosen Pembimbing



Lizar, MT
NIP. 198707242022031003

Disetujui/Disahkan
Kepala Jurusan Teknik Sipil
Politeknik Negeri Bengkalis



Hendra Saputra, ST, M.Sc
NIP. 198410292019031007



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

MUHAIMIN HELMI

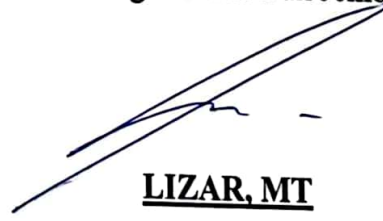
NIM : 4204211413

Bengkalis, 17 September 2024

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


LIZAR, MT
NIP. 198707242022031003

Disetujui/Disahkan,
Kepala Jurusan Teknik Sipil
Politeknik Negeri Bengkalis



Hendra Saputra, ST., M.Sc
NIP. 198707242022031003

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan nikmat sehat-Nya, baik itu berupa sehat fisik maupun akal pikiran, sehingga penulis mampu untuk menyelesaikan Laporan Kerja Praktek (KP) ini. Tanpa pertolongan-Nya tentunya kami tidak akan sanggup untuk menyelesaikan Kerja Praktek ini dengan baik.

Salah satu tujuan penulis untuk menyelesaikan laporan kerja praktek ini adalah sebagai syarat untuk menyelesaikan kegiatan kerja praktek. Dengan selesainya Kerja Praktek ini tidak lepas dari partisipasi dan dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada :

1. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa, dukungan, nasihat dan motivasi kepada penulis.
2. Bapak Hendra Saputra, M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Lizar, M.T selaku KA Prodi D-IV Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis sekaligus Dosen Pembimbing Kerja Praktek (KP).
4. Bapak Muhammad Idham, M.Sc selaku Koordinator Kerja Praktek (KP) D- IV Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Islam Iskandar S.ST selaku Pembimbing Lapangan Kerja Praktek (KP).
6. CV. JAHAYA PILAR SENTOSA yang telah menerima penulis Kerja Praktek (KP) di lokasi proyek “Peningkatan Jalan desa Sadar Jaya menuju muara dua”.
7. Pengawas Lapangan, Pelaksana, Operator dan rekan-rekan kerja yang telah memberi arahan di lapangan.
8. Orang tercinta yang namanya tidak disebutkan tapi selalu menemani.

Dengan selesainya kegiatan Kerja Praktek ini penulis dapat menambah pengalaman dan ilmu langsung di lapangan. Dan dengan selesainya laporan ini, penulis berharap dapat bermanfaat bagi penulis dan untuk orang lain. Oleh karena

itu, penulis memohon saran dan kritik dari pembaca yang bersifat membangun demi kesempurnaan dalam laporan ini.

Demikian laporan Kerja Praktek ini dibuat, penulis memohon maaf sebesar-besarnya kepada semua pihak yang terlibat dalam kegiatan Kerja Praktek ini dan Penulis berterima kasih kepada semua pihak yang terlibat dalam kerja praktek ini karena jika tanpa mereka yang terlibat, mungkin penulis tidak akan bisa membuat laporan ini hingga selesai.

Bengkalis, 10 September 2024

Muhaimin Helmi
4204211413

DAFTAR ISI

COVER

KATA PENGANTAR.....i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR GAMBAR.....v

DAFTAR TABELvii

BAB I GAMBARAN UMUM PROYEK1

1.1 Latar Belakang.....1

1.2 Tujuan Proyek.....2

1.3 Struktur Organisasi Perusahaan2

1.4 Struktur Organisasi Proyek.....4

1.5 Ruang Lingkup Proyek.....4

BAB II DATA PROYEK5

2.1 Proses Pelelangan.....5

2.2 Data Proyek7

2.2.1 Data Umum7

2.2.2 Data Teknis8

BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA PEKERJAAN PRAKTEK9

3.1 Spesifikasi tugas yang dilaksanakan9

3.1.1 Pekerjaan Persiapan.....9

3.1.2 Pekerjaan Lapis Pondasi Agregat Kelas B16

3.1.3 Pekerjaan lapisan pondasi agregat kelas B.....17

3.1.4 Pekerjaan perataan dan pemadatan agregat kelas B17

3.1.5 Pengecoran lc (lean concrete).....18

3.1.6 Penyusunan tulangan beton.....18

3.1.7 Pengecoran beton.....18

3.2 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)19

3.3 Target yang Diharapkan Selama Kerja Praktek21

3.4 Perangkat yang Digunakan Selama Kerja Praktek21

3.4.1 Aplikasi yang digunakan21

3.4.2 Perangkat Lunak22

3.5 Data-data Yang Diperlukan	23
3.6 Hal-hal yang Dianggap Perlu	23
BAB IV TINJAUAN KHUSUS (RIGID PAVEMENT)	24
4.1 Pekerjaan Pendahuluan	24
4.2 Pekerjaan Tanah	25
4.2.1 Pekerjaan Meratakan Tanah.....	25
4.2.2 Pekerjaan Penghamparan Agregat.....	25
4.3 Pekerjaan Struktur	26
4.3.1 Pekerjaan Lantai Kerja (<i>Lean Concrete</i>).....	26
4.3.2 Pekerjaan Baja Tulangan	28
4.3.3 Pekerjaan <i>Rigid Pavement</i> K-300 dengan Tebal 25 cm.....	29
4.4 menghitung kuat tekan beton silinder	30
4.4.1 Cara menghitung kuat tekan beton silinder	30
4.4.2 Contoh perhitungan kuat tekan beton silinder	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
5.1 Kesimpulan	32
5.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34