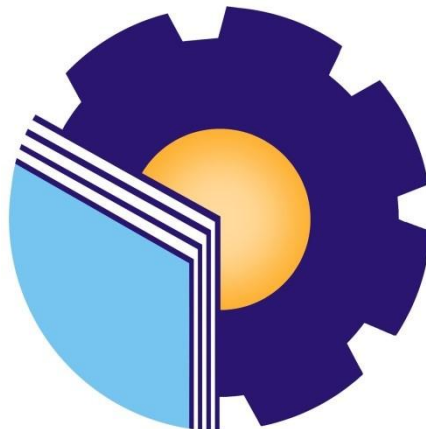


LAPORAN KERJA PRAKTEK

PROYEK PENINGKATAN JALAN SADAR JAYA MENUJU MUARA DUA (RUAS SADAR JAYA-BANDAR JAYA) KABUPATEN BENGKALIS CV. JAHAYA PILAR SENTOSA

ADRI DARUKKANI
4204211415



**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

ADRI DARUKKANI
4204211415

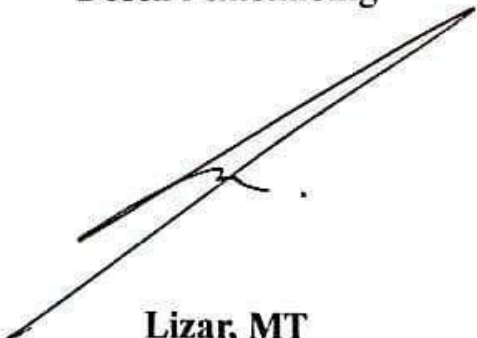
Bengkalis, 4 Oktober 2024

Pembimbing Lapangan
Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan
(PPTK)



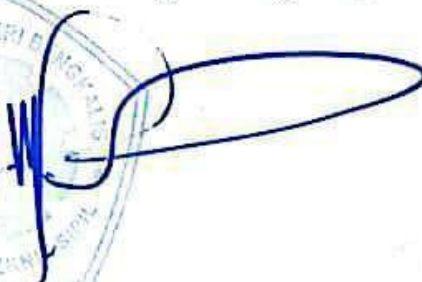
Islam Iskandar, S. ST
NIP. 197107261998031003

Dosen Pembimbing



Lizar, MT
NIP. 198707242022031003

Disetujui/Disahkan
Kepala Jurusan Teknik Sipil
Politeknik Negeri Bengkalis



Hendra Saputra, ST, M.Sc
NIP. 198410292019031007

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.

Adapun tujuan dari penulisan laporan kerja praktek ini adalah untuk mempraktekkan semua teori semua teori yang di pelajari di fakutas dengan mengaplikasikan di lapangan.

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 PoliteknikNegeri Bengkalis.
5. Bapak Islam Iskandar,S.ST selaku Pembimbing Lapangan Kerja Praktek (KP).
6. CV. JAHAYA PILAR SENTOSA yang telah menerima penulis KerjaPraktek (KP) di lokasi proyek “Peningkatan Jalan Sadar Jaya meuju Muara Dua (Ruas Sadar Jaya-Bandar Jaya).
7. Pengawas Lapangan, Pelaksana, Operator dan rekan-rekan kerja yang telah memberi arahan di lapangan.
8. Orang tercinta yang namanya tidak disebutkan yang telah memberikan semangat kepada penulis dan selalu menemani penulis, begitu juga teman-teman seperjuangan.

Penulis menyadari bahwa lapoan kerja praktek ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karna itu,kritik dan saran yang membangun selalu penulis harapkan, dami peyusunan laporan yang lebih baik lagi kedepannya.penulis berharap, semoga laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat untuk penulis sendiri, dan para pembaca.

Demikian laporan kerja praktek ini dibuat,penulis memoho maaf sebesar –besanya kepada semua pihak yang terlibat dalam kegiatan kerja praktek ini apabila terdapat hal-hal yang menyinggung selama kerja paraktek berlangsung maupun kesalahan-kesalahan penulis dalam penulisan nama beserta gelarnya. Baik itu yang di sengaja maupun yang tidak di sengaja.

Bengkalis, 20 September 2024

Adri Darukkani
4204211415

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I GAMBARAN UMUM PEROYEK.....	1
1.1 Latar belakang proyek.....	1
1.2 Tujuan peroyek	2
1.3 Stuktur organisasi perusahaan/industri	2
1.4 struktur organisasi proyek.....	4
1.5 Ruang lingkup peroyek	4
BAB II DATA PROYEK.....	5
2.1 Proses pelelangan.....	5
2.2 Data proyek.....	7
2.3 Data teknis	9
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA PEKERJAAN PRAKTEK	10
3.1. Spesifikasi tugas yang dilaksanakan	10
3.1.1 Pekerjaan Persiapan	10
3.1.2 Pekerjaan lapisan pondasi agregat kelas B.....	17
3.1.3 Pekerjaan Perataan Dan Pemadatan Agregat kelas B	17
3.1.4 Pengecoran Lc (lean concrete).....	18
3.1.6 Pengecoran Beton	18
3.1.7 Slump test.....	19
3.2 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	19
3.3 Target yang Diharapkan Selama Kerja Praktek	21
3.4 Perangkat yang Digunakan Selama Kerja Praktek.....	21
3.4.1 Perangkat Lunak	21
3.5 Data-data Yang Diperlukan.....	22
3.6 Kendala-kendala Yang Dihadapi Selama Kerja Praktek.....	23
3.7 Hal-hal yang Dianggap Perlu	23
BAB IV TINJAUAN KHUSUS (BASE B)	24
4.1 Pendahuluan	24
4.2 Pekerjaan persiapan Base.....	24
4.3 Pelaksanaan Pekerjaan Base.....	27
4.4 Perhitungan Volume	31

BAB V PENUTUP.....	32
5.1 Kesimpulan	32
5.2 Saran	32

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 1. 1 Struktur proykr	4
GAMABAR 2. 2 Peserta Tender	7
GAMABAR 2. 3 Data Umum.....	7
GAMABAR 2. 4 Data Teknis Section 1	9
GAMBAR 3. 1 Data Umum	11
GAMBAR 3. 2Dum Truck	11
GAMBAR 3. 3Motor Grider.....	11
GAMBAR 3. 4Vibro Roller.....	12
GAMBAR 3. 5Water Tank	12
GAMBAR 3. 6 Mobil mixser	13
GAMBAR 3. 7 Wiremesh.....	13
GAMBAR 3. 8Gnting Besi.....	13
GAMBAR 3. 9 Meteran.....	14
GAMBAR 3. 10 Vibrator concrete machine	14
GAMBAR 3. 11 Cangkul	14
GAMBAR 3. 12 skop	15
GAMBAR 3. 13 Grobak sorong	15
GAMBAR 3. 14Grinda duduk.....	15
GAMBAR 3. 15 Lapisan pondasi Agregat kelas B	16
GAMBAR 3. 16 Beton	16
GAMBAR 3. 17 Pekerjaan agregat keas B.....	17
GAMBAR 3. 18 Pekerjaan pepadatan dan perataan agregat keas B	17
GAMBAR 3. 19 Pekerjaan pemasangan mal lc.....	18
GAMBAR 3. 20 Peyusunan tulangan beton	18
GAMBAR 3. 21Pengecoran beton.....	18
GAMBAR 3. 22 Slump test	19
GAMBAR 3. 23 Helm Safety	19
GAMBAR 3. 24 Sepatu Safety	20
GAMBAR 3. 25Rompi	20
GAMBAR 3. 26Sarung Tangan Safety.....	20
GAMBAR 3. 27 Microsoft Word	21
GAMBAR 3. 28 Handphone.....	22
GAMBAR 3. 29 Laptop.....	22
GAMBAR 4. 1 Dum Truck	25
GAMBAR 4. 2 Motor Grider.....	25
GAMBAR 4. 3 Vibro Roller.....	26
GAMBAR 4. 4 Water Tank	26
GAMBAR 4. 5Meteran.....	Error! Bookmark not defined.
GAMBAR 4. 6 Pengangkutan material	29
GAMBAR 4. 7Pengangkutan material	29
GAMBAR 4. 8Pekerjaan Pepadatan Base B.....	30
GAMBAR 4. 9Pekerjaan Penyiraman Base B	30

DAFTAR TABEL

<i>Tabel 4.1 Gradasi Lapis Fondasi Agregat dan Lapis Drainase.....</i>	<i>27</i>
<i>Tabel 4.2 Sifat-sifat Lapis Fondasi Agregat dan Lapis Drainase.....</i>	<i>28</i>