

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
KABUPATEN BENGKALIS
PEKERJAAN JALAN ASPAL PROYEK PENINGKATAN
JALAN KARYA KULIM KM 7 KELURAHAN BALAI
MAKAM
KECAMATAN BATHIN SOLAPAN**

M. Sahirul Lail

4204211046

Dosen Pembimbing :

Zulkarnain, ST.,M.T



**D-IV TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN JEMBATAN
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

2024

LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
KABUPATEN BENGKALIS
PEKERJAAN JALAN ASPAL PROYEK PENINGKATAN
JALAN KARYA KM.7 KULIM DESA BALAI MAKAM KEC.
BATHIN SOLAPAN

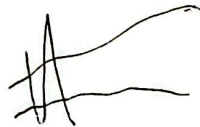
Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

M. Sahirul Lail
NIM. 4204211406

Bengkalis, 16 September 2024

Pembimbing Lapangan

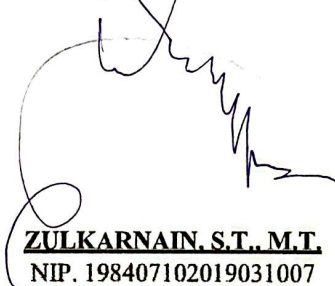
Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan
(Pekerjaan Umum dan penataan Ruang)



HAGUSTIZIA.S.T.MT
NIP. 19760808 200701006

Dosen Pembimbing

Program Studi D-IV Teknik
Perancangan Jalan dan Jembatan



ZULKARNAIN.S.T..M.T.
NIP. 198407102019031007

Disetujui/Disyahkan

Ka. Prodi Teknik Perancangan
Jalan dan Jembatan



Lizar. MT
NIP. 198707242022031003

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada tuhan yang maha esa Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayahnya sehingga penulis dapat melaksanakan Kerja Praktek serta dapat menyelesaikan laporannya sesuai intruksi dari dosen pembimbing.

Laporan Kerja Praktek ini di susun berdasarkan apa yang telah penulis lakukan pada saat dilapangan yakni pada proyek peningkatan jalan karya kulim km 7 dari ini, Kelurahan Balai Makam, Kecamatan Bathin Solapan, Kota Duri.

Dengan selesainya laporan Kerja Praktek ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan-masukan kepada penulis. Untuk ini penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Orang tua saya, abang kakak saya, dan teman-teman yang selalu mendukung sekaligus mendoakan untuk kelancaran pelaksanaan Kerja Praktek dan penyusunan laporan ini.
2. Bapak Marhadi Sastra, M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Lizar, M.T selaku Ketua Prodi Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Muhammad Idham, ST., M.SC selaku Koordinator kerja praktek Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Zulkarnain, M.T selaku pembimbing Kerja Praktek (KP).
6. Bapak Hagustizia, ST., MT Pembimbing lapangan dan pekerja yang juga telah banyak memberikan bimbingan, arahan dan ilmu lapangan yang bermanfaat.
7. Teman-teman satu tempat Kerja Praktek yakni Mohd Riski Romadhan, bang Nofri Bernando, bang wawan, dan Muhammad Muhar, yang selalu kompak dan telah banyak membantu pada saat pelaksanaan Kerja Praktek maupun penyelesaian laporan Kerja Praktek ini.

Kerja Praktek merupakan pengalaman kerja yang didapat oleh penulis di luar bangku perkuliahan. Penulis juga mendapatkan ilmu praktis dan menambah wawasan tentang dunia Teknik Sipil terutama dilapangan. Selama pelaksanaan

Kerja Praktek di Proyek peningkatan jalan karya kulim km 7 duri ini, Kelurahan Balai Makan, Kecamatan Bathin Solapan, Kota Duri, penulis sedikit-banyaknya mengetahui metode pelaksanaan proyek dilapangan dengan segala permasalahannya.

Penulis menyadari bahwa laporan kerja praktek ini masih jauh dari kesempurnaan dengan segala kekurangannya. Untuk itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan dari laporan Kerja Praktek ini. Akhir kata penulis berharap, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa/i dan pembaca sekaligus demi menambah pengetahuan tentang Kerja Praktek.

Duri, 15 juli 2024

M. Sahirul Lail

4204211406

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABLE	viii
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	1
1.1 Latar Belakang Perusahaan	1
1.2 Tujuan Proyek.....	1
1.2.1 Meningkatkan Kenyamanan Saat Berkendara	1
1.2.2 Meningkatkan Keselamatan	1
1.2.3 Meningkatkan Aksesibilitas	1
1.2.4 Mendukung Perekonomian Lokal	2
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan	2
1.3.1 Struktur Organisasi Proyek	2
1.3.2 Konsultan Perencana	3
1.3.3 Konsultan Pengawas	3
1.3.4 Kontraktor Pelaksana	4
1.4 Ruang Lingkup Perusahaan	5
BAB II DATA PROYEK.....	7
2.1 Lokasi Proyek.....	7
2.2 Proses Pelelangan	7
2.3 Data Umum dan Data Teknis.....	10
2.3.1 Data Umum	10
2.3.2 Data Teknis.....	11
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK	12
3.1 Spesifikasi Tugas Selama Kerja Praktek (KP).....	12
3.1.1 Pekerjaan Persiapan	12
3.1.2 Tahapan Pelaksanaan	17
3.2 Target Yang Diharapkan.....	38
3.3 Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan	39
3.3.1 Perangkat Lunak	39

3.3.2	Perangkat Keras	39
3.4	Data-Data yang Diperlukan	40
3.5	Dokumen- dokumen File-file yang Dihasilkan.....	40
3.6	Kendala-Kendala yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas	41
3.7	Hal-hal yang Dianggap Perlu	41
BAB IV TINJAUAN KHUSUS PELAKSANAAN AC-WC PADA PENINGKATAN JALAN KARYA		
KULIM KM 7		42
4.1	Pelaksanaan pekerjaan AC – WC.....	42
4.2	Tahapan Persiapan	43
4.2.1	Persiapan	43
4.2.2	Mempersiapkan Material	43
4.2.3	Mempersiapkan Peralatan	44
4.3	Staking Out (pematokan)	47
4.4	Perlaksanaan	48
4.4.1	Pelapisan Tack Coat	48
4.4.2	Penghamparan AC-WC.....	49
4.4.3	Pemadatan AC-WC	50
4.5	Data suhu AC-WC.....	52
4.5.1	Suhu Aspal Saat Pencampuran.....	52
4.5.2	Suhu Pengangkutan.....	52
4.5.3	Suhu Saat Penghamparan (Laying Temperature).....	53
4.5.4	Suhu Saat Pemadatan	53
4.6	Data Core Drill	57
4.6.1	Ketebalan Lapisan (Thickness)	57
4.6.2	Kepadatan (Density)	57
4.7	Data Core Drill	59
BAB V PENUTUP		60
5.1	Kesimpulan.....	60
5.2	Saran	61
DAFTAR PUSAKA.....		62