

LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS BINA MARGA DAN SUMBER DAYA AIR
KOTA BATAM
PENATAAN JALAN SIMPANG KABIL – SIMPANG MASJID RAYA



FITRIA RUWAIDA ASMI

4204211436

D-IV TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN JEMBATAN

JURUSAN TEKNIK SIPIL

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

2024



PEMERINTAH KOTA BATAM
DINAS BINA MARGA DAN SUMBER DAYA AIR

Jalan Ir. Sutami no. 1 Sekupang
Telepon/ Faksimile : (0778) 3540040
Laman ://bimasda.batam.go.id/, Pos-el binamargasda@batam.go.id

LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS BINA MARGA DAN
SUMBER DAYA AIR KOTA BATAM

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

FITRIA RUWAIDA ASMI
NIM. 4204211436

Batam, 12 September 2024

Pembimbing Lapangan
Dinas Bina Marga dan Sumber Daya Air
Kota Batam

Arrozi, A.Md
NIP. 196907102006041011

Dosen Pembimbing
Program Studi Sarjana Terapan
Teknik Perancangan Jalan Dan Jembatan

Dr. Eng. Noerdin Basir
NIP : 197703312012121004

Diketahui
Sekretaris Dinas Bina Marga
dan Sumber Daya Air Kota Batam



Ismit Ismail, SIP, M.Si
NIP. 196805101988101001

Disetujui
Ka. Prodi Sarjana Terapan 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 karunianya dan rahmat kasi sayang-Nya kepada saya berupa kesehatan sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan Laporan Kerja Praktek (KP) dengan tepat waktu yang telah ditentukan. Laporan Kerja Praktek ini dibuat berdasarkan apa yang saya lakukan pada proyek Penataan Jalan Simpang Kabil – Simpang Masjid Raya Kota Batam.

Dengan selesainya laporan Kerja Praktek ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah turut ambil serta dalam proses dalam melakukan Kerja Praktek, uuntuk itu sayas sebagai penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua Orang Tua saya, Adik saya dan teman – teman yang selalu memberi dukungan dan mendoakan saya untuk kelancaran dalam melaksanakan Kerja Praktek dan menyusun laporan ini.
2. Bapak Hendra Saputra, M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Lizar, MT selaku Ketua Program Studi D-IV Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan.
4. Bapak Zulkarnain, MT selaku Ketua Program Studi D-III Teknik Sipil.
5. Bapak Muhammad Idham, M.Sc selaku Koordinator Kerja Praktek D-IV Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan.
6. Bapak Dr.Eng. Noerdin Basir selaku Pembimbing Kerja Praktek (KP)
7. Bapak Arrozi, A.Md selaku Pembimbing Lapangan Kerja Praktek (KP)
8. Teman satu tempat Kerja Praktek saya yang sudah membantu dalam menyelesaikan Kerja Praktek Lapangan.

Dengan penyusunan laporan ini, Penulis berharap dapat memberikan manfaat, terutama bagi penulis sebagai penyusun dari Laporan Kerja Praktek. Oleh karena itu, Penulis sangat menghargai saran dan kritik dari pembaca apabila terdapat kesalahan dan kekurangan dalam laporan ini,

Bengkalis, 20 September 2024

Fitria Ruwaida Asmi

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DATAR GAMBAR	iv
BAB I GAMBARAN UMUM	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Proyek	2
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan	3
1.3.1 Pemilik atau Pemberi Tugas (Owner)	3
1.3.2 Konsultan Perencana	4
1.3.3 Konsultan Pengawas	4
1.3.4 Kontraktor Pelaksana	7
1.3.5 Ruang Lingkup Perusahaan	8
BAB II DATA PROYEK	10
2.1 Data Umum Proyek	10
2.2 Data Teknis Proyek	11
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK	12
3.1 Spesifikasi Pekerjaan Yang Dilaksanakan	12
3.1.1 Pekerjaan Pemasangan Saluran	12
3.1.2 Pekerjaan Pengaspalan	13
1. Persiapan & Pembersihan Lahan	13
2. Tack Coat	14
3. Penghamparan Aspal	14
4. Pemadatan	15
5. Core Drill AC – WC	16
6. Pengujian Density	17
3.1.3 Pekerjaan Pedestrian	18
1. Pemasangan Bekisting dan Mal	18
2. Pemasangan Geotextile dan Wiremesh	20
3. Pengecoran	21
4. Pattern Stam	22
3.1.4 Pekerjaan Batu Miring	22
3.1.5 Pekerjaan Galian (Penambahan Lajur)	23
1. Perataan Tanah Menggunakan Motor Grader	24
3.2 Target Yang Diharapkan	24
3.3 Logistik Dan Peralatan Yang Digunakan	25
3.4 Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan	30

1. Perangkat Lunak (Software)	30
2. Perangkat Keras (Hardware)	31
3.5 Data yang Diperlukan Selama Kerja Praktek	31
3.6 Dokumen yang Dihasilkan	31
3.7 Kendala yang Dihadapi	32
3.8 Hal – Hal yang Perlu Diperhatikan Selama Kerja Praktek	32
BAB IV TINJAUAN KHUSUS WIREMESH PEDESTRIAN	33
4.1 Pekerjaan Pemasangan Tulangan Wiremesh	33
4.2 Pemasangan Wiremesh	33
4.3 Perhitungan Wiremesh Pedestrian	35
1. Menghitung Jumlah Wiremesh yang Digunakan	33
4.4 Perhitungan Volume Berat Wiremesh	36
4.5 Perhitungan Volume Estimasi Pemasangan Wiremesh	37
BAB V PENUTUP	38
5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	41

DATA GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi Perusahaan.....	3
Gambar 1.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	6
Gambar 1.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	8
Gambar 2.1 Pemenang Proyek	10
Gambar 3.1 Pemasangan Saluran	13
Gambar 3.2 Pembersihan Lahan Pengaspalan.....	13
Gambar 3.3 Penyemprotan Lapisan Perekat	14
Gambar 3.4 Pengecekan Suhu Penghamparan	15
Gambar 3.5 Penghamparan Aspal.....	15
Gambar 3.6 Pemaadatan Aspal	16
Gambar 3.7 Core Drill.....	17
Gambar 3.8 Pengujian Density	18
Gambar 3.9 Pemasangan Bekisting dan Mal.....	19
Gambar 3.10 Pemasangan Wiremesh dan Geotextile.....	20
Gambar 3.11 Uji Slump	21
Gambar 3.12 Proses Pengecoran	21
Gambar 3.13 Perataan Beton	22
Gambar 3.14 Pattern Stamp	22
Gambar 3.15 Pemasangan Batu	23
Gambar 3.16 Pekerjaan Galian	24
Gambar 3.17 Perataan Tanah	24
Gambar 3.18 Motor Grader	26
Gambar 3.19 Excavator	26
Gambar 3.20 Water Tank	27
Gambar 3.21 Dump Truck	27
Gambar 3.22 Asphalt Finisher	28
Gambar 3.23 Tandem Roller	29

Gambar 3.24 Pneumatic Rolller	29
Gambar 3.25 Truk Ready Mixer	30
Gambar 4.1 Pemasangan Wiremesh	34
Gambar 4.2 Pemasangan Menhole	35

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Berat Besi Wiremesh.....	36
Tabel 4.2 Pembagian Pekerjaan	37