

LAPORAN KERJA PRAKTEK

Dengan judul Proyek

**PENATAAN JALAN (PELEBARAN JALAN) SIMPANG
KABIL – SIMPANG MASJID RAYA BATAM CENTRE
(Lanjutan)**



DISUSUN OLEH:

MUHAMAD HABIBI

4204211432

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK PERANCANGAN JALAN
DAN JEMBATAN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2024**

LEMBARAN PENGESAHAN

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

Ditulis Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Kerja Praktek

MUHAMAD HABIBI
NIM. 4204211432

Batam, 12 September 2024

Pembimbing Lapangan
Dinas Bina Marga dan Sumber Daya Air
Kota Batam



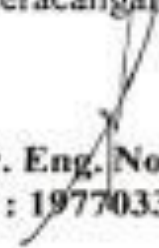
Arrozi, A.Md
NIP. 196907102006041011

Diketahui
Sekretaris Dinas Bina Marga
dan Sumber Daya Air Kota Batam



Ismail Ismail, SIP, M.Si
NIP. 196805101988101001

Dosen Pembimbing
Program Studi Sarjana Terapan
Teknik Perancangan Jalan Dan Jembatan



Dr. Eng. Noerdin Basir
NIP : 197703312012121004

Disetujui
Ka.Prodi Sarjana Terapan Teknik
Perancangan Jalan Dan Jembatan



Lizar, MT
NIP : 198707242022031003

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita ucapkan kepada tuhan yang maha esa Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, serta hidayahnya sehingga mahasiswa magang dapat melaksanakan Kerja Praktek serta dapat menyelesaikan laporan ini sesuai intruksi dari dosen pembimbing dengan baik dan tepat pada waktunya.

Laporan Kerja Praktek ini disusun berdasarkan apa yang telah penulis lakukan selama Kerja Praktek pada saat dilapangan yakni pada Proyek Penataan Jalan (Pelebaran Jalan) Simpang Kabil – Simpang Masjid Raya Batam Center.

Dengan selesainya laporan Kerja Praktek ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan – masukan kepada penulis. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua penulis yang selalu mendukung sekaligus mendoakan unttuk kelancaran pelaksanaan Kerja Praktek dan penyusunan laporan ini.
2. Bapak Hendra Saputra, ST.,M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Lizar, MT selaku Ketua Prodi Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Muhammad Idham, ST.,MT selaku Koordinator Kerja Praktek Program Studi Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak DR.Eng.Noerdin Basir selaku Dosen Pembimbing KP penulis yang telah banyak memberikan arahan dan masukan kepada penulis dalam melaksanakan Kerja Praktek dan juga menyelesaikan laporan Kerja Praktek ini.
6. Bapak Arrozi, A.Md, selaku pengawas dari pelaksana lapangan sekaligus pembimbing lapangan yang juga telah banyak memberikan bimbingan,

arahan, dan ilmu lapangan yang bermanfaat kepada penulis.

7. Teman – teman satu tempat Kerja Praktek yakni Muhamad Habibi, Virzha Maulana Guslapakasi, Fitria Ruwaida Asmi, Muhammad Muklis, Restu Stiawan yang telah banyak membantu pada saat pelaksanaan Kerja Praktek.

Semoga laporan ini dapat bermanfaat serta dapat membantu meningkatkan pengetahuan dan wawasan bagi penulis pada khususnya dan pembaca.

Bengkalis, 15 September 2024

Muhamad Habibi

4204211432

DAFTAR ISI

Contents

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Perusahaan.....	1
1.2. Tinjauan Kerja Praktek.....	1
1.3. Struktur Organisasi.....	2
1.4. Batasan Waktu Dan Tempat	3
1.5. Ruang Lingkup Dan Batasan.....	3
BAB II.....	4
DATA PROYEK.....	4
2.1. Proses Pelelangan	4
2.2. Informasi Lelang	5
2.3. Data Umum Dan Data Teknis.....	6
2.3.1. Data Umum Proyek	6
2.3.2. Data Teknis Proyek	7
BAB III.....	8
DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK.....	8
3.1. Spesifikasi Pekerjaan Yang Dilaksanakan.....	8
3.1.1. Pekerjaan Persiapan.....	8
3.2. Target Yang Diharapkan.....	12
3.3. Perangkat lunak Yang Digunakan	12
3.4. Perangkat Keras Yang Digunakan.....	13
3.5. Data – Data Yang Diperlukan.....	13
3.6. Dokumen File Yang Dihasilkan	13
3.7. Kendala Yang Dihadapi.....	14

3.8.	Hal – Hal Yang Dianggap Perlu	14
BAB IV		15
TINJAUAN KHUSUS “(DRAINASE U-200)”		15
4.1.	Uraian Umum	15
4.2.	Pekerjaan Persiapan.....	15
4.2.1.	Pelatihan Teknis	16
4.2.2.	Keselamatan Kerja (K3)	16
4.2.3.	Manajemen Lapangan	16
4.2.4.	Pekerjaan Sipil.....	17
4.2.5.	Koordinasi Logistik Dan Material	17
4.2.6.	Pembuatan Saluran Pendukung	17
4.2.7.	Pengendalian Mutu.....	18
4.2.8.	Pemahaman Lingkungan	18
4.3.	Alat Yang Digunakan.....	18
4.3.1.	Alat Berat	18
4.3.2.	Alat Pengukur Dan Penyelarasan	19
4.3.3.	Alat Pemadatan.....	20
4.3.4.	Alat Penggalian Dan Persiapan Lahan.....	21
4.3.5.	Alat Pemindah Material.....	21
4.3.6.	Alat Keselamatan.....	22
4.3.7.	Alat Finishing	23
4.4.	Pelaksanaan Pekerjaan.....	23
4.4.1.	Persiapan	26
4.4.2.	Penggalian	26
4.4.3.	Pembuatan Lapisan Dasar (Bedding)	27
4.4.4.	Pemasangan U-Ditch	27
4.4.5.	Pengecekan Dan Perapihan	27
4.4.6.	Penimbunan Dan Pemadatan	27
4.4.7.	Pembuatan Tutup (Jika Ada)	28
4.4.8.	Uji Fungsi.....	28
BAB V.....		29
PENUTUP		29

5.1.	Kesimpulan.....	29
5.2.	Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA.....		31
LAMPIRAN.....		32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 - Struktur Organisasi.....	2
Gambar 2.1 - Papan Nama Proyek	7
Gambar 3.1 - Papan Nama Proyek	9
Gambar 3.1 - Vibratory Roller	9
Gambar 3.3 - Excavator.....	10
Gambar 3.4 - Motor Grader.....	10
Gambar 3.5 - Dump Truck	10
Gambar 3.6 - Water Tank.....	10
Gambar 3.7 - Asphalt Sprayer	11
Gambar 3.8 - Asphalt Finisher	11
Gambar 3.9 - Tandem Roller.....	11
Gambar 3.10 - Pneumatic Tier Roller.....	11
Gambar 4.1 - Excavator.....	19
Gambar 4.2 - Crane	19
Gambar 4.3 - Waterpass	19
Gambar 4.4 - Meteran	20
Gambar 4.5 - Plate Compactor	20
Gambar 4.6 - Tamping Rammer.....	20
Gambar 4.7 - Cangkul Dan Skop.....	21
Gambar 4.8 - Linggis.....	21
Gambar 4.9 - Gerobak Sorong.....	22
Gambar 4.10 - Dump Truck.....	22