

LAPORAN KERJA PRAKTEK
BIDANG PEMBANGUNAN JALAN DAN JEMBATAN
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
KABUPATEN BENGKALIS
PROYEK PENINGKATAN JALAN BANTAN AIR – MUNTAI
(RUAS BENGKALIS – MUNTAI)



NUR'AIN
4204201275

PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN
JEMBATAN
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2023



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKALIS
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG

Alamat : Jalan Perintis Kemerdekaan Bengkulu Kabupaten Bengkulu Provinsi Riau

Telepon : (0786) 8031002 Faksimile : (0786) 8031002

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

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

Nur'ain
NIM : 4204201275

Bengkalis, 31 Agustus 2023

Pembimbing Lapangan
Dinas PUPR
Kabupaten Bengkulu

Junaidi

NIP: 197907042010011004

Diketahui,
Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan
Dinas PUPR Kabupaten Bengkulu



Islam Iskandar, S.ST

NIP: 197107261998031003

Dosen Pembimbing
Program Studi Sarjana Terapan
Teknik Perancangan Jalan Dan
Jembatan

Eaisal Ananda, MT

NIP : 198502192015041001

Disetujui/Disahkan,
Ka. Prodi Sarjana Terapan Teknik
Perancangan Jalan Dan Jembatan

Hendra Saputra, ST, M.Sc

NIP : 198410292019031007

KATA PENGANTAR

Dengan bersyukur kepada Allah SWT atas anugerah dan kasih-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktek (KP) ini, yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek Program Studi Diploma IV Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan di Politeknik Negeri Bengkalis

Dengan selesainya laporan ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua dan saudara yang selalu mendo'akan dan mendukung penulis.
2. Bapak Hendra Saputra, M.Sc selaku ketua Program Studi Diploma IV Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan.
3. Bapak Faisal Ananda, ST., MT selaku dosen pembimbing Kerja Praktek.
4. Bapak Islam Iskandar, S.ST selaku Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan.
5. Teman-teman Kerja Praktek di Jalan Bantan Air - Muntai yang telah banyak membantu dalam pelaksanaan Kerja Praktek yaitu Adib Ayman Deris, Merli Jupika Putri, Muhibbuddin A. Irvan Fachryroza Aniza, dan Sri Ayuni.
6. Dan teman-teman seperjuangan lainnya serta pihak-pihak yang tidak disebutkan yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak kekurangan baik dari materi maupun penulisannya. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan.

Enschede, 3 September 2023

Nur'ain

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vii
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1 Latar Belakang Perusahaan.....	1
1.2 Tujuan Proyek.....	1
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan	1
1.4 Ruang Lingkup Perusahaan	2
BAB II DATA PROYEK	3
2.1 Proses Pelelangan	3
2.2 Data Umum dan Data Teknis	4
2.2.1 Data Umum	4
2.2.2 Data Teknis	5
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP	6
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	6
3.2 Target Yang Diharapkan	12
3.3 Perangkat Lunak Dan Keras Yang Digunakan	13
3.4 Data-Data Yang Diperlukan.....	13
3.5 Dokumen-Dokumen File-File Yang Dihasilkan	14
3.6 Kendala-Kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas	14
3.7 Hal-Hal Yang Dianggap Perlu	14
BAB IV TINJAUAN KHUSUS	16
4.1 Pekerjaan Perkerasan Rigid	16
4.1.1 Pekerjaan Pemasangan Mal Dan Tulangan	21
4.1.2 Pengecoran Rigid	25
4.1.3 Perawatan (Curing).....	28
BAB V PENUTUP	30

5.1 Kesimpulan	30
5.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi Perusahaan.....	2
Gambar 2.1 Peserta Tender	3
Gambar 2.2 Pemenang Tender	4
Gambar 2.3 Papan Proyek	4
Gambar 3.1 Pekerjaan Box Culvert.....	6
Gambar 3.2 Pekerjaan Sand Cone Test	7
Gambar 3.3 Pengukuran Elevasi Untuk Lantai Kerja	8
Gambar 3.4 Pemasangan Mal Untuk Lantai Kerja.....	8
Gambar 3.5 Pekerjaan Pengecoran Lantai Kerja.....	8
Gambar 3.6 Pemasangan Mal Dan Waterproofing Membrane	9
Gambar 3.7 Pekerjaan Pemasangan Tulangan Rigid	10
Gambar 3.8 Pekerjaan Pengecoran Rigid.....	11
Gambar 3.9 Pekerjaan Grooving	11
Gambar 3.10 Pekerjaan Cutting	12
Gambar 3.11 Pekerjaan Penyiraman Rigid	12
Gambar 4.1 Pemasangan Mal.....	22
Gambar 4.2 Pemasangan Pelapis Anti Bocor.....	22
Gambar 4.3 Pemasangan Tulangan Bangku.....	23
Gambar 4.4 Pemasangan Dowel	24
Gambar 4.5 Tulangan Dudukan	24
Gambar 4.6 Wiremesh Yang Telah Terpasang	25
Gambar 4.7 Pengujian Slump.....	26
Gambar 4.8 Penghamparan Beton.....	26
Gambar 4.9 Penggunaan Concrete Vibrator.....	27
Gambar 4.10 Penggunaan Concrete Truss Scream	27
Gambar 4.11 Pekerjaan Grooving	28
Gambar 4.12 Penyemprotan Curing Compound	28

Gambar 4.13 Penyiraman Menggunakan Water Tank	29
Gambar 4.14 Pemotongan Rigid	29

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Peralatan Yang Digunakan.....	16
Tabel 1.2 Bahan Yang Digunakan.....	19