

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PENINGKATAN JALAN BANTAN AIR - MUNTAI
(RUAS BENGKALIS – MUNTAI)



DISUSUN OLEH :
ADIB AYMAN DERIS
4204201350

DOSEN PEMBIMBING:
HENDRA SAPUTRA, ST, M.Sc
198410292019031007

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



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKALIS
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG

Alamat : Jalan Pertanian Kecamatan Bengkalis Kabupaten Bengkalis Provinsi Riau
Telepon : (0766) 8001002 Faximile : (0766) 8001002

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

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

Adib Ayman Deris

NIM : 4204201350

Bengkalis, 31 Agustus 2023

Pembimbing Lapangan
Dinas PUPR
Kabupaten Bengkalis

Junaidi

NIP: 197907042010011004

Dosen Pembimbing
Program Studi Sarjana Terapan
Teknik Perancangan Jalan Dan
Jembatan

Hendra Saputra, ST., M.Sc

NIP : 198410292019031007

Diketahui,
Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan
Dinas PUPR Kabupaten Bengkalis



Edan Iskandar, S.ST

NIP: 197107261998031003

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



Hendra Saputra, ST., M.Sc

NIP : 198410292019031007

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan penuh syukur kepada Allah SWT atas berkah dan anugerah-Nya, penulis berhasil menyelesaikan laporan KP (Kerja Praktek) ini. Dokumen ini telah dirangkai sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan mata kuliah kerja praktek dalam 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 yang selalu mendo'akan dan mendukung penulis.
2. Bapak Hendra Saputra, M.Sc selaku ketua Program Studi Diploma IV Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan sekaligus pembimbing dalam kerja praktek.
3. Bapak Islam Iskandar, SST selaku Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan.
4. Teman-teman Kerja Praktek di Jalan Bantan Air - Muntai yang telah banyak membantu dalam pelaksanaan Kerja Praktek yaitu Nur'ain, Muhibbudin A. Irvan Fachryroza Anizar, Merli Jupika Putri, dan Sri Ayuni.
5. Para pekerja yang bekerja di proyek Peningkatan Jalan Bantan Air - Muntai yang tidak dapat disebutkan satu persatu
6. Dan teman-teman seperjuangan lainnya serta pihak-pihak yang tidak disebutkan yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini.

Penulis mengakui bahwa laporan ini masih banyak memiliki kekurangan baik dari konten maupun gaya penulisan. Karena itulah, Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat konstruktif.

Enschede, 31 Desember 2023

Adib Ayman Deris

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR TABEL	v
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	1
1.1 Latar Belakang Perusahaan/Industri.....	1
1.2 Tujuan Proyek.....	1
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan/Industri.....	1
1.4 Ruang Lingkup Perusahaan Industri	3
BAB II DATA PROYEK.....	5
2.1 Proses Pelelangan.....	5
2.2 Data Umum dan Data Teknis	6
2.2.1 Data Umum.....	6
2.2.2 Data Teknis.....	7
2.3 Lapis Pondasi Agregat Kelas B.....	9
2.4 Alat Berat.....	10
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP	13
3.1 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan	13
3.2 Target yang Diharapkan	23
3.3 Perangkat Lunak/Keras yang Digunakan	24
3.3.1 Perangkat Lunak yang Digunakan	24
3.3.2 Perangkat Keras yang Digunakan.....	24
3.4 Data-data yang Diperlukan.....	24
3.5 Dokumen-dokumen File-file yang dihasilkan.....	24
3.6 Kendala-kendala yang dihadapi dalam menyelesaikan tugas	25
3.7 Hal-hal yang dianggap perlu.....	25
BAB IV TINJAUAN KHUSUS	26
4.1 Pengujian Slump	26
4.2 Pengujian Sand Cone.....	26
BAB V PENUTUP.....	28
5.1 Kesimpulan.....	28

5.1.1 Manfaat Dari Tugas yang dilaksanakan.....	28
5.1.2 Manfaat KP Bagi Mahasiswa.....	28
5.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Struktur Organisasi Dinas PUPR Bengkulu.....	2
Gambar 2 Struktur Organisasi Perusahaan	2
Gambar 3 Peta Lokasi	6
Gambar 4 Papan Proyek.....	7
Gambar 5 Pemasangan mal Pada STA 0+260.....	8
Gambar 6 Pemasangan Turap Kayu dan Geotextile	9
Gambar 7 Excavator	10
Gambar 8 Dump Truck.....	11
Gambar 9 Motor Grader	11
Gambar 10 Vibratory Roller	12
Gambar 11 Pemasangan mal box culvert	14
Gambar 12 Pengecoran box culvert.....	14
Gambar 13 Penimbunan Tanah Pilihan	15
Gambar 14 Slump Test Box Culvert pada STA 0+260	15
Gambar 15 Sand Cone Test pada STA 0+800	16
Gambar 16 Pengukuran Elevasi dengan Waterpass.....	17
Gambar 17 Pemasangan Mal untuk Pengecoran Lantai Kerja (Lean Concrete).....	17
Gambar 18 Perataan Base B dengan Motor Grader.....	18
Gambar 19 Pemadatan Base B dengan Vibratory Roller	18
Gambar 20 Core Test pada tanah timbunan	19
Gambar 21 Pengecoran Lantai Kerja (Lean Concrete)	19
Gambar 22 Pemasangan Mal untuk Pengecoran Rigid.....	20
Gambar 23 Uji Slump	20
Gambar 24 Pembuatan Benda Uji	21
Gambar 25 Pengecoran Rigid	21
Gambar 26 Pembuatan Garis pada Hasil Cor Rigid	22
Gambar 27 Proses Curing.....	22
Gambar 28 Proses Cutting.....	23

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Daftar Pengalaman Proyek PT. Sandi Arifa Consultant	4
---	---