

LAPORAN KERJA PRAKTEK

CV.ALITA

PENINGKATAN JALAN KELEMANTAN – SEKODI

HENDRIANSYAH

4103201301



TEKNIK SIPIL

PROGRAM STUDI D-III TEKNIK SIPIL

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

2022

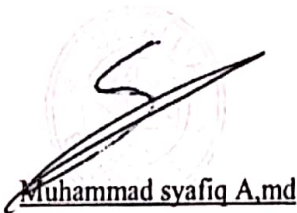
LAPORAN KERJA PRAKTEK
CV ALITA
PEKERJAAN JALAN RIGID PROYEK PENINGKATAN
JALAN KELEMANTAN-SKODI

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

HENDRIANSYAH
4103201301

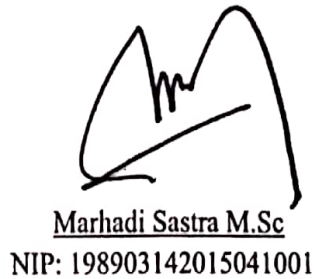
Kelemantan, 30 September 2022

Pengawas Lapangan
CV. ALITA




Muhammad syafiq A.md


Dosen Pembimbing
Program Studi D3-Teknik sipil



Marhadi Sastra M.Sc
NIP: 198903142015041001

Disetujui /Disah kan



Ka. Prodi D3-Teknik Sipil

Zulkarnain MT
NIP: 198407102019031007

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan keberkahan, rahmat, dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan kerja praktek dan laporan kerja praktek ini. Sholawat serta salam kita ucapkan untuk baginda Rasulullah dan sahabatnya yang telah membuka pikiran sehingga bisa melaksanakan kerja praktek dengan selesai.

Laporan ini dibuat untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan jenjang pendidikan diploma III jurusan teknik sipil di politeknik negeri Bengkulu. Laporan ini dibuat berdasarkan kegiatan kerja praktek mahasiswa di pekerjaan jalan rigid, dengan judul proyek peningkatan jalan Kelemantan-Sekodi di Desa Kelemantan Barat yang dilaksanakan oleh CV. ALITA

Selama melaksanakan kegiatan kerja praktek ini berlangsung di lapangan maupun menyusun laporan ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dan dukungan baik dari moral maupun material dari beberapa pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu, Bapak dan adek-adek saya yang senantiasa memberikan dukungan baik fisik dan doa untuk penulis sehingga bisa menyelesaikan laporan kegiatan kerja praktek ini.
2. Bapak Marhadi Sastra M.Sc selaku ketua jurusan teknik sipil politeknik negeri Bengkulu
3. Koordinator kegiatan kerja praktek jurusan teknik sipil diploma III
4. Bapak Marhadi Sastra M.Sc selaku dosen pembimbing kerja praktek
5. Bapak Zulkarnain, M.T selaku ka prodi D III teknik sipil
6. Pembimbing lapangan di proyek peningkatan jalan Kelemantan – Sekodi Desa Kelemantan Barat

7. Teman teman sesama kerja praktek, Rio saputra, Aditia, Ardi pratama wanda, M.nurdiansyah, Agus riyanda, Sarwany yang banyak memberikan masukan, nasehat dan kritik sehingga laporan ini terselesaikan

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak mengandung kelemahan dan kekurangan dari segi materi maupun penyajian dan pemilihan kata kata oleh karena itu, penulis akan sangat menghargai kepada siapa saja yang berkenan memberikan masukan, baik berupa koreksi maupun kritikan yang pada selanjutnya dapat penulis jadikan bahan pertimbangan bagi penyempurnaan laporan ini.

Semoga dengan bantuan dan dukungannya dapat amalan yang baik di sisi Allah SWT, dan akhir kata penulis mengucapkan terima kasih dan semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pembaca dan dapat memberikan tambahan ilmu pengetahuan. Oleh karena kritik dan saran dari semua pihak penulis ucapkan terima kasih

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	I
KATA PENGANTAR	II
DAFTAR ISI.....	III
DAFTAR GAMBAR	IV
BAB I GAMBARAN UMUM.....	1
1.1 latar belakang perusahaan	1
1.2 tujuan proyek.....	1
1.3 struktur organisasi perusahaan	2
BAB II DATA PROYEK.....	4
2.1 Proses lelang	4
2.2 data proyek	7
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK	8
3.1 spesifikasi tugas yang dilaksanakan.....	8
3.1.1 pekerjaan persiapan	8
3.1.2 tahap pelaksanaan.....	12
3.2 target yang diharapkan selama kerja praktek	21
3.3 perangkat yang digunakan.....	22
3.4 Data – data yang diperlukan.....	23
3.5 Dokumen – dokumen yang di hasilkan	24
3.6 kendala – kendala yang dihadapi	
3.7 TINJAUAN KHUSUS.....	28
3.7.1 PENEGERTIAN BOX CULVERT	28
3.7.2 DATA TEKNIS BOX CULVERT	28
3.7.3 PERHITUNGAN VOLUME.....	29
3.7.4 PERHITUNGAN VOLUME BESI.....	34
3.7.5 PERHITUNGAN KOMPOSISI BETON.....	36

BAB IV PENUTUP	39
4.1 kesimpulan	39
4.2 saran	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 struktur organisasi pemilik proyek	2
Gambar 1.2 struktur organisasi cv.alita	3
Gambar 3.2 papan plank	9
Gambar 3.3 excavator	10
Gambar 3.4 vibro roller	10
Gambar 3.4 motor grader	11
Gambar 3.5 penggalian box culvert	12
Gambar 3.6 pemasangan tulangan	12
Gambar 3.7 pemasangan bekisting box	13
Gambar 3.8 pengecoran box culvert	13
Gambar 3.9 perawatan base/penyiraman	14
Gambar 3.10 pemasangan patok mall lc	14
Gambar 3.11 mencari elevasi lc	14
Gambar 3.12 pemasangan mall lc	15
gambar 3.14 pengujian sandcone	16
gambar 3.15 pengujian core base	17
gambar 3.16 Pengukuran core base	17
gambar 3.17 pengecoran LC	18
gambar 3.18 pemasangan bekisting rigid	19
gambar 3.19 pemasangan tulangan rigid	20
gambar 3.20 pengecoran rigid	21
gambar 3.21 dimensi box culvert	23

gambar 3.22 dimensi jalan	24
gambar 3.23 file skechupbox	25
gambar 3.24 file skecup jalan	25
gambar 3.25 tampak kanan box	29
gambar 3.26 dimensi lantai kerja box	30
gambar 3.27 dimensi sayap	31
gambar 3.28 dimensi plat bawah dan atas.....	32
gambar 3.29 dimensi plat dinding.....	34