

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**CV.ALITA
PENINGKATAN JALAN KELEMANTAN – SEKODI
DESA KELEMANTAN BARAT**



Muhammad Nurdiyan Syah
4103201321

**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
TAHUN 2022**

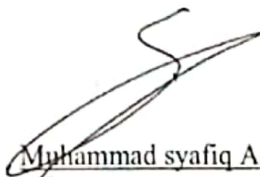
LAPORAN KERJA PRAKTEK
CV ALITA
PEKERJAAN JALAN RIGID PROYEK PENINGKATAN
JALAN KELEMANTAN-SKODI

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek


MUHAMMAD NURDIANSYAH
4103201321

Kelemantan, 30 September 2022

Pengawas Lapangan
CV. ALITA


Muhammad syafiq A,md

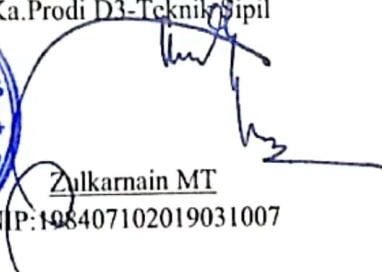
Dosen Pembimbing
Program Studi D3-Teknik sipil


Marhadi Sastra M.Sc
NIP: 198903142015041001

Disetujui /Disahkan



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 Adik-adik 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, Hendriansyah, 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 selanjut nya 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

Bengkalis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	3
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR GAMBAR	Error! Bookmark not defined.
BAB I.....	9
GAMBAR UMUM PERUSAHAAN	9
1.1. Latar Belakang Perusahaan.....	9
1.2. Tujuan Proyek.....	9
1.3. Struktur Organisasi Perusahaan/Industri	10
1.3.1. Pemilik Proyek (Owner).....	11
1.3.2. Konsultan Perencana.....	11
1.3.3. Konsultan Pengawas	12
1.3.4. Kontraktor Pelaksanaan.....	12
1.3.5. STRUKTUR ORGANISASI CV. ALITA.....	13
BAB II	16
DATA PROYEK	16
2.1. Proses Pelelangan	16
2.2.1. Data Umum Proyek.....	19
2.2.2. Data Teknis Proyek	20
BAB III.....	21
DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK	21
3.1. Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan.....	21
3.2. Target yang di harapkan perusahaan	21

3.2.1 Perangkat Keras	21
3.3 Data-data Yang Diperlukan	22
3.4 Tugas – tugas selama PKL	23
3.4.1 Obsevasi lapangan.....	23
3.4.2 Mobilisasi lapangan	23
3.4.3 Tahap pelaksanaan dilapangan	25
3.4.4 Bidang Teknisi.....	30
3.4.5 Bidang Quality Control	33
3.4.6 Tahap pengecoran	35
3.5 TINJAUAN KHUSUS	41
3.5.1 PENGERTIAN TULANGAN RIGID.....	41
3.5.2 Jenis Besi Tulangan	41
3.5.3 Perhitungan pembesian.....	42
BAB IV	46
PENUTUP.....	46
4.1 Kesimpulan.....	46
4.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN.....	48

GAMBAR 1. 1 STRUKTUR ORGANISASI PERUSAHAAN	10
GAMBAR 1. 2 STRUKTUR ORGANISANI	13
GAMBAR 3. 1 PAPAN PLANG PROYEK.....	23
GAMBAR 3. 2 EXCAVATOR	24
GAMBAR 3. 3 VIBRO ROLLER.....	25
GAMBAR 3. 4 MOTOR GREDER.....	25
GAMBAR 3. 5 PEMASANGAN PECING	26
GAMBAR 3. 6 PEMASANGAN KAYU CERUCUK	26
GAMBAR 3. 7 PENYIRAMAN BASE.....	27
GAMBAR 3. 8 UJI SLUMP	27
GAMBAR 3. 9 PENGGALIAN PONDASI.....	28
GAMBAR 3. 10 PEMASANGAN TULANGAN BOX CULVERT.....	28
GAMBAR 3. 11 PENGECORAN LANTAI.....	29
GAMBAR 3. 12 PEMASANGAN CETAKAN	29
GAMBAR 3. 13 PENGECORAN BOX CULVERT.....	30
GAMBAR 3. 14 PEMBUATAN SAMPEL	30
GAMBAR 3. 15 PEMASANGAN PATOK.....	31
GAMBAR 3. 16 MENGHITUNG VOLUME	31
GAMBAR 3. 17 PEMASANGAN MAL LC	32
GAMBAR 3. 18 PERATAAN BASE	32
GAMBAR 3. 19 PEMADATAN BASE	33
GAMBAR 3. 20 UJI SAND CONE	34
GAMBAR 3. 21 UJI CORE DRILL	35
GAMBAR 3. 22 PENGECORAN LC	36
GAMBAR 3. 23 UJI SLUMP	37
GAMBAR 3. 24 PEMBUATAN SAMPEL KUBUS	37
GAMBAR 3. 25 PEMASANGAN BEKISTING	38
GAMBAR 3. 26 PEMASANGAN TULANGAN	39
GAMBAR 3. 27 PENGECORAN RIGID	39
GAMBAR 3. 28 UJI SLUMP TEST.....	40

GAMBAR 3. 29 PEMBUATAN SAMPEL SILINDER..... 41