

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. JUMINDO INDAH PERKASA**

**ANALISA PERHITUNGAN ALAT BERAT PADA PEKERJAAN
GEDUNG POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN
KESEHATAN RIAU**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek



Oleh :

NURIN ATIKA

4103201350

JURUSAN TEKNIK SIPIL

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS – RIAU
2022**

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. JUMINDO INDAH PERKASA

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

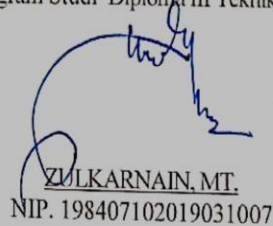
NURIN ATIKA
4103201350

Pekanbaru, 29 Agustus 2022

Pembimbing Lapangan
PT. JUMINDO INDAH PERKASA



MULIADI, ST.

Dosen Pembimbing
Program Studi Diploma III Teknik Sipil


ZULKARNAIN, MT.
NIP. 198407102019031007

Disetujui/Disyahkan
Ketua Prodi Diploma III Teknik Sipil




ZULKARNAIN, MT.
198407102019031007

Kata Pengantar

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT ,berkat karunia-Nya lah penulis dapat menyelesaikan Kerja Peraktek (KP) selama lebih kurang 2 bulan di PT.Jumindo Indah Perkasa Sinar dalam proyek Pembangunan gedung perkuliahan Poltekes Kemenkes Riau.Sehingga penulis dapat menyelesaikan dan menyusun laporan kerja praktek guna melengkapi syarat kurikulum dalam perkuliahan di Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.

Dalam menyelesaikan laporan kerja praktek ini, penulis banyak dibantu oleh berbagai pihak. Dengan penuh rasa hormat, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini, terutama kepada :

1. Kedua Orang Tua serta adik tersayang yang selalu mendo'akan dan memberikan dukungan serta semangat yang kuat kepada penulis untuk melaksanakan dan menyelesaikan Kerja Praktek (KP).
2. Bapak Johny Custer,ST., MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Armada ST.MT selaku Direktur 1 Politeknik Negeri Bengkalis .
4. Bapak Bobby Rahman M.Ars ,selaku coordinator KP.
5. Marhadi Sastra, MSc selaku Ketua jurusan Teknik Sipil
6. Bapak Zulkarnain, ST,MT selaku Ketua Prodi D3 Teknik Sipil
7. Bapak Zulkarnain ST.MT selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek (KP)
8. Bapak Muliadi,ST Selaku Dosen Pembimbing Lapangan
9. Bapak dan Ibu Dosen Politeknik Negeri Bengkalis, khususnya dari Prodi Teknik Sipil yang telah banyak memberikan bekal ilmu kepada penulis selama menimba ilmu pengetahuan di Politeknik Negeri Bengkalis, Keluarga kerabat terdekat serta yang tersayang yang selalu memberi motivasi dan semangat kepada penulis untuk tetap berdo'a dan berfikiran positif agar penulis selamat dalam pelaksanaan Kerja Praktek (KP).

10. Rekan-rekan mahasiswa Kerja Praktek (KP) dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan motivasi dan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan Kerja Praktek (KP) ini.

Dalam menulis laporan ini penulis banyak menyadari bahwa penulis banyak terdapat kekurangan didalam pengambilan data dan penulisannya. Dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak yang sifatnya membangun dalam proses pembenahan dan perbaikan bagi penulis di masa yang akan datang.

Bengkalis, 29 Agustus 2022

Nurin Atika

4103201350

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	i
KARTA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL.....	v
BAB I : GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	
1.1 Latar belakang perusahaan	1
1.2 Tujuan proyek	2
1.3 Struktur organisasi.....	3
1.4 Struktur organisasi proyek	9
1.5 Ruang lingkup perusahaan	11
BAB II : DATA PROYEK	
2.1 Proses pelelangan	13
2.2 Data umum proyek.....	15
2.3 Data teknis proyek.....	16
2.4 Peralatan dan Logistik.....	17
2.5 Tenaga Kerja	19
BAB III : DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK	
3.1 Sepesifikasi tugas yang di laksanakan	20
3.2 Target yang diharapkan.....	62
3.3 Perangkat lunak yang digunakan	62
3.4 Peralatan Keras yang digunakan	63
3.5 Data-data yang diperlukan	65
3.6 Dokumen-dokumen File-file yang di hasilkan.....	65
3.7 Kendala-kendala yang dihadapi selama kerja praktek	66

3.8 Hal-hal yang dianggap perlu	66
BAB IV : PENUTUP	
4.1 Kesimpulan.....	67
4.2 Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Proyek Pembangunan Gedung Perkuliahan Poltekes kemenkes.....	3
Gambar 1.2 Skema organisasi perusahaan PT.Jumindo Indah Perkasa.....	4
Gambar 1.3 Skema hubungan antara pihak yang terlibat dalam proyek.....	9
Gambar 2.1 Site Existing Area.....	16
Gambar 3.1 Dokumentasi surat pengantar ke proyek	20
Gambar 3.2 Arahan dari pembimbing lapangan	21
Gambar 3.3 Dokumentasi Proses pemasukan besi Bored pile secara manual	21
Gambar 3.4 Dokumentasi Proses pemasukan besi Bored pile secara mekanis.....	21
Gambar 3.5 Dokumentasi Alat bored Pile gawangan	25
Gambar 3.6 Dokumentasi Alat bored Pile Drilling Rig.....	25
Gambar 3.7 Dokumentasi Proses Pengeboran Menggunakan Alat manual.....	27
Gambar 3.8 Dokumentasi Proses Perakitan Besi Tulangan D19	28
Gambar 3.9 Dokumentasi Proses Pemasukan Besi Tulangan D19	28
Gambar 3.10 Dokumentasi Proses Pemasangan Pipa Tremi	30
Gambar 3.11 Dokumentasi Proses Pengecoran.....	30
Gambar 3.12 Dokumentasi Gambar mini crane Gawangan.....	32
Gambar 3.13 Dokumentasi Proses pengeboran menggunakan alat mekanis	37
Gambar 3.14 Dokumentasi Proses pemasukkan casing menggunakan mekanis ...	38
Gambar 3.15.Dokumentasi Proses pemasukan tulangan dengan mekanis.....	39
Gambar 3.16 Dokumentasi Proses pemasukan pipa tremi dengan mekanis	39
Gambar 3.17 Dokumentasi Proses pengecoran dengan alat mekanis	41
Gambar 3.18 Dokumentasi Gambar Mini crane	43
Gambar 3.19 Dokumentasi Gambar Dump Truck	47
Gambar 3.20 Dokumentasi Gambar Mini crane	47
Gambar 3.21 Dokumentasi Gambar Excavator.....	47
Gambar 3.22 Dokumentasi Gambar Mini crane gawangan	47
Gambar 3.23 Dokumentasi Gambar Excavator.....	63
Gambar 3.24 Dokumentasi Gambar Dump Truck	63
Gambar 3.25 Dokumentasi Gambar Drilling Rig	64
Gambar 3.26 Dokumentasi Gambar Mini crane gawangan	64
Gambar 3.27 Dokumentasi Gambar Truck mixer	64

Gambar 3.28 Dokumentasi Gambar Data alat berat.....	65
Gambar 3.29 Dokumentasi Gambar Denah pondasi.....	65
Gambar 3.30 Dokumentasi Gambar laporan harian.....	66

DAFTAR TABEL

TABEL 1.1 Ruang lingkup Perusahaan	12
TABEL 1.2 Hasil evaluasi informasi tender	14
TABEL 1.3 Alat yang digunakan dalam proyek.....	17
TABEL 1.4 Daftar bahan yang digunakan dalam proyek.....	18