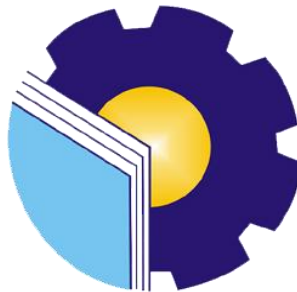


**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. KUNANGO JANTAN (KJ)
PRODUKSI BETON PRECAST
JL. RAYA PEKANBARU-BANGKINANG KM. 23
DESA RIMBO PANJANG, KEC. TAMBANG,
KAB. KAMPAR-RIAU**

**DANI HADI SUTANTO
4103201314**



**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS – RIAU
2022**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT KUNANGO JANTAN
PRODUKSI BETON PRECAST
JL.RAYA PEKANBARU-BANGKINANG Km.23
DESA RIMBO PANJANG, KEC.TAMBANG, KAB.TAMBANG**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

DANI HADI SUTANTO

4103201314

Pekanbaru, 29 Agustus 2022

Supervisor Quality Control
PT.KUNANGO JANTAN


Ahmad Rudi, S.T



Dosen Pembimbing
Program Studi Teknik Sipil



Dedi Enda, MT
NIP : 198507092019031007

Disetujui/disahkan
Prodi D3 Teknik Sipil




Zulkarnain, MT

NIP : 198407102019031007

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, berkat karunia-Nya lah penulis dapat menyelesaikan Kerja Praktek (KP) selama lebih kurang 2 bulan di PT. Kunango Jantan dalam proyek pembuatan beton pracetak yang berlokasi di Rimba Panjang, Kecamatan Tambang, Kabupaten Kampar. Sehingga penulis dapat menyelesaikan dan menyusun laporan KP guna melengkapi syarat mata kuliah kerja praktek di Prodi DIII Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.

Penulis menyadari bahwa tanpa adanya bimbingan, dan bantuan dari beberapa pihak maka laporan KP ini tidak dapat terselesaikan tepat waktu. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang membantu dalam proses penulisan Laporan KP ini yaitu 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 KP.
2. Bapak Marhadi Sastra, ST.,M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Zulkarnain, MT Ketua Prodi Teknik D3 Teknik Sipil.
4. Bapak Zev Al Jauhari, MT selaku Dosen Wali.
5. Bapak Bobby Rahman ,selaku koordinator KP.
6. Bapak Dedi Enda, MT selaku pembimbing KP.
7. Bapak Satria Fitri, selaku Kepala pabrik PT. Kunango Jantan.
8. Bapak Firnanda Putra, S.T, selaku manager perencana PT. Kunango Jantan.
9. Bapak Ahmah Rudi, S.T selaku Pembimbing di lapangan.
10. Seluruh Staff ahli di PT. Kunango Jantan

11. 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.
12. Keluarga, kerabat terdekat, serta orang yang tersayang yang selalu memberi motivasi dan semangat kepada penulis untuk tetap berdo'a dan berfikiran positif agar penulis selamat dalam pelaksanaan KP.
13. Rekan-rekan mahasiswa KP dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan motivasi dan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan KP ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan dengan segala kekurangannya, untuk itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan dari Laporan KP ini. Akhir kata penulis berharap, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa-mahasiswi dan pembaca sekaligus demi menambah pengetahuan tentang KP.

Bengkalis, September 2022

Penulis

Dani Hadi Sutanto

Nim: 4103201314

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR GRAFIK.....	ix
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1 Latar Belakang Perusahaan	1
1.2 Visi dan Misi Perusahaan	2
1.2.1 Visi PT. Kunango Jantan.....	2
1.2.1 Misi PT. Kunango Jantan	2
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan	3
1.3.1 Pengertian Umum.....	3
1.3.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	4
1.4 Ruang Lingkup Perusahaan.....	7
BAB II DATA PROYEK.....	10
2.1 Proses Pengadaan Produk.....	10
2.2 Data Penjualan.....	14
BAB III DESKRIPSI KERJA PRAKTEK	15
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	15
3.1.1 Perkenalan Staf dan Lokasi Pabrik Produksi.....	15
3.1.2 Pengujian kadar air agregat halus dan agregat kasar	16
3.1.3 Pengujian kadar lumpur agregat kasar (<i>splite 1-2</i>)	18
3.1.4 Pengujian kadar lumpur agregat halus metode pengendapan	20
3.1.5 Analisa saringan agregat kasar dan agregat halus.....	21
3.1.6 Pengujian berat volume agregat halus dan agregat kasar	25
3.1.7 Pengujian <i>spesifik gravity</i> agregat halus	28

3.1.8	Pengujian <i>spesifik gravity</i> agregat kasar	29
3.1.9	Pengujian kadar organik agregat halus	31
3.1.10	Pengujian abrasi agregat kasar menggunakan mesin <i>los engeles</i>	33
3.1.11	Pengujian <i>hammer test</i>	34
3.1.12	Pengujian <i>bending</i> tiang.....	35
3.1.13	Pengujian kuat tekan beton	38
3.1.14	Proses Produksi <i>Spun Pile</i>	40
3.1.15	Proses produksi <i>box culvert</i> dan <i>u-ditch</i>	42
3.1.16	Proses produksi <i>mini pile</i>	42
3.2	Target Yang Diharapkan	43
3.2.1	Target yang diharapkan selama kerja praktek	43
3.2.1	Target yang diharapkan dalam perkerjaan beton pracetak	43
3.3	Perangkat lunak/keras yang digunakan	44
3.3.1	Perangkat Lunak	44
3.3.2	Perangkat keras.....	44
3.4	Data-Data yang Dibutuhkan.....	49
3.5	Dokumen-dokumen file yang di hasilkan	49
3.6	Kendala kendala yang dihadapi.....	50
BAB IV PENUTUP		51
4.1	Kesimpulan.....	51
4.2	Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA		53

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keterlibatan dalam Proyek	7
Tabel 2.1 Data penjualan perusahaan PT. Kunango Jantan	14
Tabel 3.1 Hasil pengujian kadar air agregat kasar	17
Tabel 3.2 Hasil pengujian kadar air agregat halus	17
Tabel 3.3 Hasil pengujian kadar lumpur agregat kasar	19
Tabel 3.4 Zona kelompok kekasaran pasir berdasarkan gradasi	21
Tabel 3.5 Zona kelompok kekasaran agregat kasar berdasarkan gradasi	22
Tabel 3.6 Hasil pengujian analisa saringan agregat kasar	23
Tabel 3.7 Hasil pengujian analisa saringan agregat halus	24
Tabel 3.8 Hasil pengujian berat volume agregat kasar	27
Tabel 3.9 Hasil pengujian berat volume agregat halus	27
Tabel 3.10 Hasil pengujian <i>spesifik gravity</i> agregat halus	29
Tabel 3.11 Hasil pengujian <i>spesifik gravity</i> agregat kasar	30
Tabel 3.12 Nomor standar kadar organik	32
Tabel 3.13 Hasil pengujian abrasi menggunakan mesin <i>loss angeles</i>	33
Tabel 3.14 Data hasil pengujian kuat tekan K350 menggunakan <i>admixture</i>	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi PT. Kunango Jantan	4
Gambar 2.1 Bagan alir dengan metode pasca kualifikasi (satu sampel dan sistem gugur).....	11
Gambar 2.2 Lanjutan Bagan alir dengan metode pasca kualifikasi (satu sampel dan sistem gugur).....	12
Gambar 2.3 Lanjutan Bagan alir dengan metode pasca kualifikasi (satu sampel dan sistem gugur).....	13
Gambar 3.1 Perkenalan dengan kepala pabrik dan wakil	15
Gambar 3.2 Perkenalan dengan staf yang berada di laboratorium dan lapangan	16
Gambar 3.3 Peralatan laboratorium (a).Timbangan, (b).Oven	18
Gambar 3.4 Peralatan laboratorium (c).Mencuci agregat kasar, (d).Oven	19
Gambar 3.5 Pengendapan kadar lumpur agregat halus	21
Gambar 3.6 Analisa saringan agregat kasar	24
Gambar 3.7 Analisa saringan agregat halus	25
Gambar 3.8 Pengujian analisa saringan	25
Gambar 3.9 Metode penumbukan berat volume (f).Agregat kasar, (g).Agregat halus	27
Gambar 3.10 Pengujian <i>spesifik gravity</i>	29
Gambar 3.11 Pengujian <i>spesifik gravity</i> (h).Mengeringkan permukaan sampel, (h). Alat pengujian <i>spesifik gravity</i>	31
Gambar 3.12 Hasil pengujian kadar organik	32
Gambar 3.13 Pengujian abrasi (i).Mesin <i>loss angeles</i> , (j).Memasukkan sampel ke dalam mesin <i>loss angeles</i>	34
Gambar 3.14 Pengujian <i>hammer test square pile</i>	35
Gambar 3.15 <i>Set up</i> pengujian	37
Gambar 3.16 Pengujian <i>Bending</i> (k).Bagian tengah bentang di pasang LVDT, (l).Pemasangan bagian tengah bentang di LVDT	38

Gambar 3.17 Pengujian kuat tekan (m).Capping permukaan atas sampel silinder, (n).Bentuk sampel silinder setelah di uji tekan	40
Gambar 3.18 <i>Batching Plant</i>	44
Gambar 3.19 Mesin Bubut	45
Gambar 3.20 Mesin <i>Cage Fourming</i>	45
Gambar 3.21 Mesin <i>Stressing</i>	46
Gambar 3.22 <i>Excavator</i>	46
Gambar 3.23 <i>Dump truck</i>	47
Gambar 3.24 <i>Vibrator</i>	47
Gambar 3.25 <i>Concrete pump</i>	48
Gambar 3.26 <i>Truk mixer</i>	48