

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

**LAILA WAHYUNI
4103201338**



**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

LAILA WAHYUNI

4103201338

Pekanbaru, 29 Agustus 2022

Supervisor Quality Control
PT.KUNANGO JANTAN


Ahmad Rudi, S.T



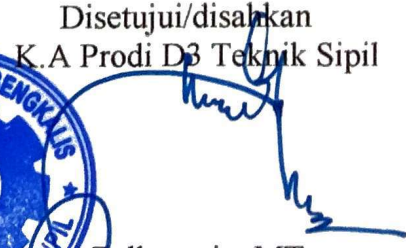
Dosen Pembimbing
Program Studi Teknik Sipil



Dedi Enda, MT
NIP : 198507092019031007

Disetujui/disahkan
K.A Prodi D3 Teknik Sipil




Zulkarnain, MT
NIP : 198407102019031007

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, kesempatan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan Kerja Praktek (KP) dan juga dapat menyelesaikan Laporan KP ini dengan tepat waktu. Laporan KP beton pracetak pada PT. Kunango Jantan ini diajukan sebagai salah satu persyaratan akademik Program Studi D-III Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.

Penulis menyadari bahwa tanpa adanya bimbingan, bantuan dan doa dari berbagai pihak, laporan KP ini tidak dapat terselesaikan tepat waktunya, oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang membantu dalam proses penulisan laporan KP ini yaitu kepada:

1. Kedua orang tua saya yaitu bapak Asmaludin dan ibu saya Maimunah yang selalu senantiasa memberikan doa dan motivasi kepada penulis
2. Bapak Marhadi Sastra, M. Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Bengkalis Politeknik Negeri Bengkalis
3. Bapak Zulkarnain.MT selaku Kepala Prodi D3 Teknik Sipil
4. Bapak Bobby Rahman, M. Ars selaku koordinator kerja praktek Program Studi D-III Jurusan Teknik Sipil
5. Bapak Dedi Enda, M.T.selaku dosen pembimbing KP
6. Bapak Satriya Fitri, selaku Kepala Pabrik PT. Kunango Jantan yang telah memberi izin kepada penulis untuk melakukan KP dan juga sebagai motivator kami.
7. Bapak Firnandha Putra, S.T selaku manager perencanaan PT. Kunango Jantan
8. Bapak Rudi Ahmad, selaku pembimbing lapangan.
9. Kawan-kawan Seperjuangan Konsentrasi Bangunan Gedung yang selalu ada dan memberi dukungan dan dapat bekerja sama di setiap saat.

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

Laila Wahyuni

Nim.4103201338

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	1
1.1 Latar Belakang Perusahaan	1
1.2 Visi dan Misi PT. KUNANGO JANTAN.....	2
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	2
1.4 Tugas Masing-Masing Bagian Struktur Perusahaan	5
1.5 Ruang Lingkup Perusahaan.....	8
BAB II DATA PROYEK.....	10
2.1 Proses Pengadaan Perusahaan	10
2.2 Data Penjualan.....	15
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK	17
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	17
3.2 Target yang Diharapkan	53
3.3 Perangkat Lunak/ Keras yang digunakan.....	53
3.4 Data-Data yang Diperlukan.....	59
3.5 Dokumen File yang Dihasilkan.....	59
3.6 Kendala-kendala yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas.....	60
3.7 Hal-Hal yang Dianggap Perlu	60
BAB IV PENUTUP	61
4.1 KESIMPULAN	61

4.2 SARAN	61
DAFTAR PUSTAKA	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Struktur Organisasi Perusahaan	4
Gambar 2. 1 Bagan alir dengan metode pasca kualifikasi (satu sampel dan sistem gugur).....	13
Gambar 2. 2 Lanjutan Bagan alir dengan metode pasca kualifikasi (satu sampel dan sistem gugur)	14
Gambar 2. 3 Lanjutan Bagan alir dengan metode pasca kualifikasi (satu sampel dan sistem gugur)	15
Gambar 3. 1 Dokumentasi pengenalan dengan kepala pabrik dan wakil	17
Gambar 3. 2 Dokumentasi pengenalan dengan staf dilaboratorium dan lapangan	18
Gambar 3. 3 peralatan laboratorium (Timbangan).....	20
Gambar 3. 4 Peralatan laboratorium (oven).....	22
Gambar 3. 5 Pengujian kadar lumpur agregat kasar	24
Gambar 3. 6 Pengujian kadar lumpur agregat halus	24
Gambar 3. 7 Grafik analisa saringan agregat kasar.....	27
Gambar 3. 8 Grafik Analisa Saringan Agregat Halus.....	28
Gambar 3. 9 Pengujian Analisa Saringan	28
Gambar 3. 10 pengujian abrasi.....	31
Gambar 3. 11 hasil pengujian kadar organik	32
Gambar 3. 12 <i>Trial Mix</i>	33
Gambar 3. 13 Pengujian Berat Jenis Agregat Halus	38
Gambar 3. 14 Pengujian Berat Jenis Agregat Kasar	40
Gambar 3. 15 pengujian berat volume agregat kasar	42
Gambar 3. 16 Pengujian Berat Volume Agregat Halus	43
Gambar 3. 17 Pengujian <i>Hammer Test Square Pile</i>	44
Gambar 3. 18 Peletakan Posisi Tiang	45
Gambar 3. 19 <i>Set Up</i> Pengujian	47
Gambar 3. 20 Bagian Tengah Bentang di Pasang LVDT	47
Gambar 3. 21 Pemasangan Bagian Tengah Bentang di LVDT	47
Gambar 3. 22 Pengujian Kuat Tekan	49
Gambar 3. 23 <i>Batching Plant</i>	54

Gambar 3. 24 Mesin Bubut	54
Gambar 3. 25 Mesin <i>Cage Fourming</i>	55
Gambar 3. 26 Mesin <i>Stressing</i>	55
Gambar 3. 27 Excavator.....	56
Gambar 3. 28 <i>Dump Truck</i>	56
Gambar 3. 29 <i>Vibrator</i>	57
Gambar 3. 30 <i>Concrete Pump</i>	57
Gambar 3. 31 <i>Truk Mixer</i>	58

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 keterlibatan dalam proyek.....	8
Tabel 2. 1 Data penjualan perusahaan PT KUNANGO JANTAN	16
Tabel 3. 1 hasil pengujian kadar air agregat kasar	19
Tabel 3. 2 hasil pengujian agregat halus	21
Tabel 3. 3 hasil pengujian kadar lumpur agregat kasar.....	23
Tabel 3. 4 hasil pengujian kadar lumpur agregat halus.....	24
Tabel 3. 5 hasil pengujian agregat kasar	26
Tabel 3. 6 hasil pengujian agregat halus	27
Tabel 3. 7 hasil pengujian abrasi.....	30
Tabel 3. 8 Pengujian berat jenis agregat halus	38
Tabel 3. 9 hasil pengujian berat jenis agregat kasar.....	40
Tabel 3. 10 Hasil Pengujian Berat Volume Agregat Kasar	42
Tabel 3. 11 Hasil Pengujian Berat Volume Agregat Halus	42
Tabel 3. 12 Data Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton Mutu K350 Menggunakan <i>Admixture</i>	49