

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PT. KUNANGO JANTAN (KJ) PRODUKSI BETON *PRECAST***  
**JL. RAYA PEKANBARU-BANGKINANG KM. 23**  
**DESA RIMBO PANJANG, KEC. TAMBAN KAB. KAMPAR-**  
**RIAU DAN CV. SAFANA STUDIO KONTRUKSI**  
**JL. KAMBOJA, KEC TAMPAN, KOTA PEKANBARU**



**ANDRI SEPTIYAN MAULANA**

**NIM: 4103211373**

**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**  
**BENGKALIS – RIAU**  
**2023**

**LEMBAR PENGESAHAN  
LAPORAN KERJA PRAKTEK  
PT.KUNANGO JANTAN**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

**ANDRI SEPTIYAN MAULANA  
NIM : 4103211373**

Pekanbaru, 10 Oktober 2023

Foreman Laboraturium  
PT.Kunango Jantan



Yogi Afdal, S.T.



Dosen Pembimbing Program Studi  
D3 Teknik Sipil



Indriyani Puluhulawa, S.T., M.Eng  
NIP.198610252015042005



Disetujui/Disyahkan Ka. Prodi D3  
Teknik Sipil



Zulkarnain, MT  
Nip.198407102019031007

**LEMBARAN PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK CV. SAFANA  
STUDIO KONSTRUKSI**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

**Andri Septiyan Maulana**  
NIM : 4103211373

Pekanbaru, 18 November 2023

Drafter Cv.Safana  
Studio konstruksi

  
**Susanto, S.T**



Dosen Pembimbing  
Studi D3 Teknik Sipil



**Indriyani Puluhulawa, S.T., M.Eng**  
NIP.198610252015042005

Disetujui/disahkan oleh  
Ka.Prodi D3 Teknik Sipil



  
**Zulkarnain, MT**  
Nip.198407102019031007

## KATA PENGANTAR

### *Assalammualaikum Farhatullah Barakatuh*

Puji dan syukur kepada ALLAH SWT yang telah memberikan Kesehatan, kesempatan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan Kerja Praktek dan juga dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini dengan tepat waktu. Laporan KP pada PT. Kunango Jantan dan CV Safana Studio Konstruksi yang ditunjukan sebagai salah satu persyaratan akademik Program Studi D-III Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis, kerja praktek yang dapat dilaksanakan di PT. Kunango Jantan mulai pada 10 Juli 2023 sampai dengan 10 Oktober 2023, atau 3 (Tiga) bulan, 79 (Tujuh Puluh Sembilan) hari, 632 (Enam Ratus Tiga Puluh Dua) Jam, dan di CV.Safana Studio Konstruksi mulai pada 16 Oktober 2023 sampai dengan 18 November 2023 atau 30 (Tiga Puluh) hari, 321 (Tiga Ratus Dua Puluh Satu) jam.

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

1. Kedua orang tua penulis yang senantiasa memberikan do'a dan motivasi kepada penulis
2. Bapak Marhadi Sastra, ST. M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis
3. Ibu Indriyani Puluhulawa, S.T,M.Eng selaku dosen pembimbing Kerja Praktek
4. Bapak Zulkarnain, MT selaku Kepala Prodi D3 Teknik Sipil
5. Bapak Bobby Rahman, M. Ars selaku koordinator Kerja Praktek Program Studi D-III Teknik Sipil
6. Bapak Satria Fitri, selaku Kepala Pabrik PT. Kunango Jantan yang telah memberi izin kepada penulis untuk melakukan kerja Praktek dan juga sebagai motivator.

7. Bapak Firnandha Putra, ST selaku manager perencanaan.
8. Bapak Risky Aliyansyah, S.Ars selaku Kepala CV. Safana Studio Konstruksi yang telah memberi izin kepada penukis untuk melakukan kerja praktek dan juga sebagai motivator
9. Bapak Aldi selaku projeck manajemen CV. Safana Studio dan pembimbing magang
10. Bapak Susanto, ST selaku Drafter CV. Safana Studio dan peming magang
11. Kawan-kawan Seperjuangan pada saat melaksanakan kuliah praktek dan kawan-kawan di kelas 5A yang selalu memberi *support* 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 kerja praktek ini. Akhir kata penulis berharap, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa-mahasiswi dan pembaca sekaligus demi menambah pengetahuan tentang KP.

Bengkalis, 10 Juli 2023



Andri Septiyan Malana  
NIM: 4103211373

## DAFTAR ISI

COVER .....	1
LEMBAR PENGESAHAN PERUSAHAAN 1 .....	1
LEMBAR PENGESAHAN PERUSAHAAN 2 .....	2
KATA PENGANTAR .....	3
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR GAMBAR .....	8
DAFTAR TABEL.....	10
BAB I .....	13
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN 1 & 2 .....	13
1.1    Latar Belakang Perusahaan 1 .....	13
1.2    Tujuan Perusahaan 1.....	14
1.1.1    Visi .....	14
2.1.1    Misi .....	14
1.3    Struktur Organisasi Perusahaan 1.....	15
1.4    Ruang Lingkup Perusahaan 1 .....	18
1.5    Latar Belakang Perusahaan 2 .....	18
1.6    Ruang Lingkup Perusahaan 2.....	19
1.7    Tujuan Perusahaan 2 .....	9
1.7.1    Visi .....	9
1.7.2    Misi .....	9
1.8    Struktur Organisasi Perusahaan 2.....	9
BAB II.....	10
2.1    Proses Pengadaan Produk Perusahaan 1.....	10

2.1.1	Macam-Macam Pelelangan Untuk <i>E-Procurement</i> .....	10
2.1.2	Sumber Hukum .....	11
2.1.3	Manfaat <i>E-Procurement</i> .....	11
2.2	Data Penjualan Perusahaan 1.....	15
BAB III .....		12
DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK PERUSAHAAN 1&2		12
3.1	Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan Diperusahaan 1 .....	12
3.1.1	Di Kantor.....	12
3.1.2	Di Laboratorium.....	14
3.1.3	Dilapangan .....	40
3.2.1	Dikantor .....	49
3.2.2	Dilapangan .....	52
3.3	Target yang diharapkan .....	53
3.3.1	Target yang diharapkan selama kerja praktek.....	53
3.3.2	Target yang diharapkan dalam pekerjaan beton pracetak .....	54
3.4	Perangkat lunak/keras yang digunakan di perusahaan 1 .....	54
3.4.1	Perangkat lunak.....	54
3.4.2	Perangkat keras di perusahaan 1 .....	55
3.5	Perangkat lunak/keras yang digunakan di perusahaan 2 .....	60
3.5.1	Perangkat lunak yang di gunakan di perusahaan 2.....	60
3.5.2	Perangkat keras di perusahaan 2 .....	60
3.6	Data-Data Yang Diperlukan.....	61
3.7	Dokumen-Dokumen File Yang Dihasilkan di perusahaan 1&2.....	62
3.8	Kendala-Kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas Selama Magang di perusahaan 1&2.....	62

3.9 Hal-Hal Yang Dianggap Perlu Dalam Perkerjaan di perusahaan 1&2.....	62
BAB 4 .....	64
PENUTUP.....	64
4.1 Kesimpulan.....	64
4.2 Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA .....	65



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 : Struktur Organisasi PT. Kunango Jantan .....	15
Gambar 1.2 : Struktur Organisasi CV.SAFANA STUDIO .....	9
Gambar 2.1 : Bagan alir dengan metode pasca kualifikasi (satu sampul dan sistem gugur) .....	14
<i>Gambar 3. 1</i> Perkenalan dengan salah satu staf PT.KJ.....	12
<i>Gambar 3.2</i> Bentuk cetakan lama.....	13
Gambar 3. 3 Hasil design cetakan pensil .....	14
<i>Gambar 3. 4</i> Perkenalan dengan staf yang berada dilaboratorium dan lapangan..	14
Gambar 3. 5 Mengenal peralatan laboratorium. (a). Timbangan, (b). Kualiti .....	17
Gambar 3. 6 Pengenalan peralatan laboratorium. (c). Wadah, (d). Oven.....	20
Gambar 3.7 : Hasil pengujian kadar organik.....	22
Gambar 3.8 : Grafik analisa saringan agregat kasar .....	24
Gambar 3.9 : Grafik Analisa saringan agregat halus .....	25
Gambar 3.10 : Proses Pengujian Analisa saringan.....	26
Gambar: 3.11 Aktivitas pembuatan <i>Trial Mix</i> .....	30
Gambar: 3.12 Uji slump.....	30
Gambar 3.13 Pengujian kuat tekan .....	35
Gambar 3.14 Hasil <i>Hammer Test sheet pile</i> .....	37
Gambar 3.15 <i>Hammer Test</i> .....	37
Gambar 3.16 Pengujian bending .....	39
Gambar 3.17 pemotongan tulangan besi wayer .....	40
Gambar 3.18 kepala paku.....	41
Gambar 3.19 Alat tempat rangkai tulangan .....	41
Gambar 3.20 <i>setting</i> .....	42
Gambar 3.21 Pengecoran .....	43
Gambar 3.22 Pemasangan tutup moulding .....	43
Gambar 3.23 Tahap tarikan <i>stressing</i> .....	44
Gambar 3.24 : Pemasangan dengan <i>Spinning</i> .....	44
Gambar 3.25 : Masa penguapan di bak steam.....	45

Gambar 3.26 Pembongkaran cetakan.....	46
Gambar : 3.27 Tahap pengecoran squar pile.....	47
Gambar : 3.28 Bentuk jadi <i>U-Ditch</i> .....	48
Gambar : 3.29 Blok plan .....	49
Gambar : 3.30 Site plan.....	50
Gambar : 3.31 <i>Site plan Drainase</i> .....	50
Gambar : 3.32 peta lokasi perumahan arunara3.....	51
Gambar : 3.33 Bentuk jadi .....	53
Gambar 3.34 : <i>Batching Plant</i> .....	55
Gambar 3.35 : <i>Mesin Bubut</i> .....	55
Gambar 3.36: <i>Tempat rakit/pengikat tulangan</i> .....	55
Gambar 3.37: <i>Mesin Stressing</i> .....	56
Gambar 3.38: <i>Wheel Loader</i> .....	56
Gambar 3.39: <i>Dump truck</i> .....	57
Gambar 3.40 : <i>Vibrator</i> .....	57
Gambar 3.41: <i>Truck mixer</i> .....	58
Gambar 3.42: <i>Printer</i> .....	59
Gambar 3.43: <i>Alat tulis</i> .....	59
Gambar 3.44: <i>Handphone</i> .....	59
Gambar 3.45: <i>Printer</i> .....	60
Gambar 3.46: <i>Alat tulis</i> .....	61
Gambar 3.47: <i>Handphone</i> .....	61

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Deskripsi Perusahaan PT Kunango Jantan.....	14
Tabel 1.2. Keterlibatan PT. Kunango Jantan dalam proyek .....	18
Tabel 1.3 Deskripsi Perusahaan CV Safana Studio Konstruksi.....	19
Tabel 2. 1 Data penjualan PT. Kunango Jantan tahun 2023 .....	15
Tabel 3. 1 Hasil pengujian kadar air agregat kasar .....	16
<i>Tabel 3. 2 Hasil pengujian kadar air agregat halus .....</i>	<i>17</i>
Tabel 3. 3 Hasil pengujian kadar lumpur agregat halus.....	19
Tabel 3.4 Nomor standart kadar organic.....	21
Tabel 3.5 Pengolahan sata Analisa saringan agregat kasar .....	24
Tabel 3. 6 Pengolahan data Analisa saringan agregat halus .....	25
Tabel 3. 7 Hasil pengujian berat volume agregat kasar .....	28
Tabel 3. 8 Hasil pengujian berat volume agregat halus .....	28
Tabel 3. 9 Data hasil <i>Trial mix</i> .....	31
Tabel 3. 10 Data hasil kuat tekan <i>Trial mix</i> .....	34
Tabel 3. 11 Data hasil bending tast tiang listrik.....	39
Tabel 3. 11 Hasil pembuatan RAB .....	52



## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Surat Keterangan Kerja Praktek perusahaan 1 .....	66
Lampiran 2 Surat Keterangan Kerja Praktek perusahaan 2 .....	67
Lampiran 3 penilaian Kerja Praktek Di perusahaan 1 .....	68
Lampiran 4 penilaian Kerja Praktek Di perusahaan 1 .....	69
Lampiran 5 Absensi Harian .....	70