

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

**WINDI EKA FITRI**  
**4103201348**



**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

**WINDI EKA FITRI**

**4103201348**


Pekanbaru, 29 Agustus 2022

Supervisor Quality Control  
PT.KUNANGO JANTAN

  
Ahmad Rudi, S.T

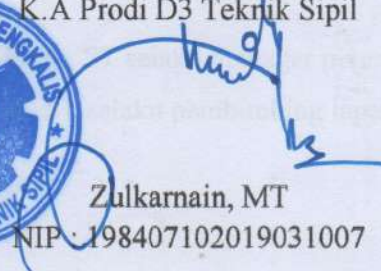


Dosen Pembimbing  
Program Studi Teknik Sipil

  
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 dan juga dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini dengan tepat waktu. Laporan KP beton pracetak pada PT.Kunango Jantan ditunjukan sebagai salah satu persyaratan akademik Program Studi D-III Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis

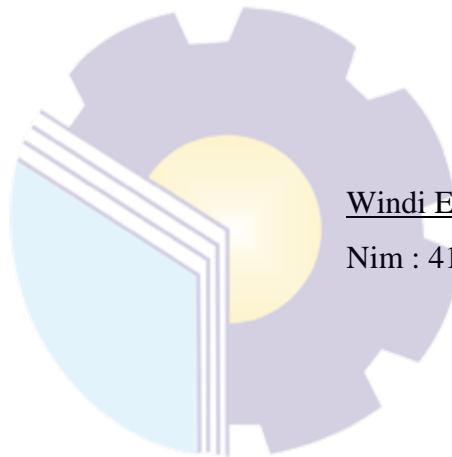
Penulis menyadari bahwa tanpa adanya bimbingan,bantuan dan doa dari berbagai pihak ,laporan kerja praktek ini tidak dapat terselesaikan tepat waktunya,oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang membantu dalam proses penulisan laporan kerja praktek ini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

1. Kedua orang tua penulis yang senantiasa memberikan doa dan motivasi kepada penulis
2. Bapak Marhadi Sastra, ST. M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis
3. Bapak Dedi Enda, MT selaku dosen pembimbing KP
4. Bapak Zulkarnain, MT selaku Kepala Prodi D3 Teknik Sipil
5. Bapak Bobby Rahman, M.Ars selaku koordinator KP 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 perencana
8. Bapak Rudi Ahmad, ST selaku pembimbing lapangan.

9. Kawan-kawan Seperjuangan pada saat melaksanakan kuliah praktek dan kawan-kawan di kelas 5A Konsentrasi Bangunan Gedung yang selalu ada dan 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, September 2022



Windi Eka Fitri

Nim : 4103201348

## DAFTAR ISI

|   |     |
|---|-----|
| HALAMAN JUDUL   |     |
| 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 Tujuan Perusahaan .....                                   | 2   |
| 1.2.1 Visi.....   | 2   |
| 1.2.2 Misi .....  | 2   |
| 1.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....                       | 3   |
| 1.4 Ruang Lingkup Perusahaan.....                             | 6   |
| BAB II DATA PROYEK.....                                       | 10  |
| 2.1 Proses Pengadaan Produk.....                              | 10  |
| 2.1.1 Macam-Macam Pelelangan Untuk <i>E-Procurement</i> ..... | 10  |
| 2.1.2 Sumber Hukum.....                                       | 11  |
| 2.1.3 Manfaat E-Procurement.....                              | 11  |
| 2.2 Data Penjualan.....                                       | 15  |
| BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK .....         | 17  |
| 3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan .....                 | 17  |
| 3.1.1 Di Kantor .....   | 17  |
| 3.1.2 Di Laboratorium .....                                   | 18  |

|  |           |
|--|-----------|
| 3.1.3 Di Lapangan.....   | 50        |
| 3.2 Target Yang Diharapkan .....   | 58        |
| 3.2.1 Target yang diharapkan selama kerja praktek .....                    | 58        |
| 3.2.2 Target yang diharapkan dalam pekerjaan beton pracetak .....          | 59        |
| 3.3 Perangkat lunak/keras yang digunakan .....                             | 59        |
| 3.3.1 Perangkat Lunak .....  | 59        |
| 3.3.2 Perangkat keras .....  | 60        |
| 3.4 Data-Data Yang Diperlukan .....  | 65        |
| 3.5 Dokumen-Dokumen File Yang Dihasilkan .....                             | 65        |
| 3.6 Kendala-Kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas Tersebut<br>66 |           |
| 3.7 Hal-Hal Yang Dianggap Perlu .....                                      | 66        |
| <b>BAB IV PENUTUP .....</b>  | <b>67</b> |
| 4.1 Kesimpulan.....  | 67        |
| 4.2 Saran .....  | 67        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>  | <b>68</b> |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 1. 1 : Struktur Organisasi PT. Kunango Jantan .....                                    | 3  |
| Gambar 2. 1 : Bagan alir dengan metode pasca kualifikasi (satu sampel dan sistem gugur) ..... | 14 |
| Gambar 3. 1 Perkenalan dengan kepala pabrik dan wakil pabrik .....                            | 17 |
| Gambar 3. 2 Perkenalan dengan staf yang berada dilaboratorium dan lapangan .                  | 18 |
| Gambar 3. 3 Pengenalan peralatan laboratorium. (a). Timbangan, (b). Oven .....                | 21 |
| Gambar 3. 4 Pengenalan peralatan laboratorium. (c). Wadah, (d). Oven .....                    | 23 |
| Gambar 3. 5 Pengendapat kadar lumpur agregat halus .....                                      | 27 |
| Gambar 3. 6 Grafik analisa saringan agregat kasar .....                                       | 30 |
| Gambar 3. 7 Grafik analisa saringan agregat kasar zona 1 .....                                | 31 |
| Gambar 3. 8 Pengujian analisa saringan .....  | 32 |
| Gambar 3. 9 Merendam picnometer yang berisi air dan sampel .....                              | 34 |
| Gambar 3. 10 Mesin loss angeles .....   | 40 |
| Gambar 3. 11 Hasil pengujian kadar organik .....  | 42 |
| Gambar 3. 12 Pengujian kuat tekan .....   | 46 |
| Gambar 3. 13 Peletakan posisi tiang .....   | 48 |
| Gambar 3. 14 Set up pengujian .....   | 50 |
| Gambar 3. 15 pengujian bending .....  | 50 |
| Gambar 3. 16 Pemotongan tulangan pokok .....  | 51 |
| Gambar 3. 17 Pembuatan kepala paku .....  | 51 |
| Gambar 3. 18 Mesin <i>fourming</i> .....  | 52 |
| Gambar 3. 19 <i>setting</i> .....   | 53 |
| Gambar 3. 20 Pengecoran .....   | 53 |
| Gambar 3. 21 Pemasangan tutup cetakan .....   | 54 |
| Gambar 3. 22 Pembacaan tarikan <i>stressing</i> .....   | 54 |
| Gambar 3. 23 Pemadatan dengan spinning/diputar .....  | 55 |
| Gambar 3. 24 Papan yang berisi hal-hal yang harus diperhatikan pada saat penguapan .....      | 56 |

|   |    |
|---|----|
| Gambar 3. 25 Pembongkaran cetakan.....        | 56 |
| Gambar 3. 26 Tempat stok.....                 | 57 |
| Gambar 3. 27 <i>Batching Plant</i> .....      | 60 |
| Gambar 3. 28 Mesin Bubut.....                 | 60 |
| Gambar 3. 29 Mesin <i>Cage Fourming</i> ..... | 61 |
| Gambar 3. 30 Mesin <i>Stressing</i> .....     | 61 |
| Gambar 3. 31 <i>Excavator</i> .....           | 62 |
| Gambar 3. 32 <i>Dump truck</i> .....          | 62 |
| Gambar 3. 33 <i>Vibrator</i> .....            | 63 |
| Gambar 3. 34 <i>Concrete pump</i> .....       | 63 |
| Gambar 3. 35 <i>Trux mixer</i> .....          | 64 |





## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 1. 1 Keterlibatan PT. Kunango Jantan dalam proyek .....                | 6  |
| Tabel 2. 1 Data penjualan PT. Kunango Jantan tahun 2022 .....                | 15 |
| Tabel 3. 1 Hasil pengujian kadar air agregat kasar .....                     | 20 |
| Tabel 3. 2 Hasil pengujian kadar air agregat halus .....                     | 20 |
| Tabel 3. 3 Hasil pengujian kadar lumpur agregat kasar .....                  | 23 |
| Tabel 3. 4 Hasil pengujian berat volume agregat kasar .....                  | 25 |
| Tabel 3. 5 Hasil pengujian berat volume agregat halus .....                  | 25 |
| Tabel 3. 6 Hasil pengujian kadar lumpur agregat halus .....                  | 26 |
| Tabel 3. 7 Kelompok kekasaran pasir berdasarkan gradasinya .....             | 27 |
| Tabel 3. 8 Kelompok kekasaran agregat kasar berdasarkan gradasinya .....     | 28 |
| Tabel 3. 9 Pengolahan data Analisa saringan agregat kasar .....              | 30 |
| Tabel 3. 10 Pengolahan data Analisa saringan agregat halus .....             | 31 |
| Tabel 3. 11 Pengolahan data berat jenis agregat halus .....                  | 34 |
| Tabel 3. 12 Pengolahan data berat jenis agregat kasar .....                  | 38 |
| Tabel 3. 13 Pengolahan data pengujian abrasi dengan mesin loss angeles ..... | 39 |
| Tabel 3. 14 Nomor standart kadar organik .....                               | 41 |
| Tabel 3. 15 Toleransi waktu pengujian .....                                  | 44 |