

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. KUNANGO JANTAN (KJ)**

PRODUKSI BETON PRECAST

**JL. BY PASS KM. 25, NAGARI KASANG, KECAMATAN
BATANG ANAI, KABUPATEN PADANG PARIAMAN,
PADANG - SUMATERA BARAT.**

WAHJUNI

4103221448



**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS – RIAU**

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. KUNANGO JANTAN (KJ) PRODUKSI BETON PRECAST
JL. BY PASS KM. 25, NAGARI KASANG, KECAMATAN BATANG ANAI,
KABUPATEN PADANG PARIAMAN, PADANG - SUMATERA BARAT.

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

WAHJUNI

4103221471

Padang, 25 Januari 2025

Spv Laboratorium
Pembimbing Lapangan


Yogi afdhal S.T.

Dosen Pembimbing
Program Studi DIII Teknik Sipil


Indriyani Puhulawa, ST., M. Eng.
NIP. 198610252015042005

Disetujui/disahkan
Kepada Prodi Teknik Sipil


Zulkarnain, ST., M.T.
NIP. 198407102019031007

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa 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 ditunjuk sebagai salah satu persyaratan akademik Program Studi D-III Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.

Penulis menyadari bahwa tanpa adanya dukungan pembimbing, bantuan dan Doa dari berbagai pihak laporan Kerja Praktek ini mungkin tidak terlaksana dengan baik, oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar besarnya kepada semua pihak yang membantu dalam proses penulisan laporan Kerja Praktek ini, yaitu kepada :

1. Bapak Johny Custer, S.T., M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Hendra Saputra, ST., M. Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil.
3. Bapak Zulkarnain, M.T, selaku Ketua Program Studi DIII Teknik Sipil.
4. Ibu Indryani Puluhulawa, ST., M. Eng, selaku Dosen pembimbing kerja praktek ini.
5. Bapak Dedi Enda, ST, MT selaku koordinator Kerja Praktek Program Studi DIII Teknik Sipil.
6. Bapak H. Asril S.H, selaku pendiri Pabrik PT. Kunango Jantan yang telah memberi izin kepada penulis untuk melakukan Kerja Praktek dan juga sebagai
7. Ibu Gita Ariesta, S.E. selaku Direktur utama PT. Kunango Jantan.
8. Bapak Adrinaldi, S.T selaku Manager produksi beton di PT. Kunango Jantan.

9. Bapak Afdhil Rijal. S.T selaku Asisten Manager Quality Control dan Laboratorium Beton di PT. Kunango Jantan.
10. Bapak Yogi Afdal, S.T selaku Kepala Koordinator Laboratorium sekaligus Pembimbing Lapangan Mahasiswa KP, di PT. Kunango Jantan.
11. Seluruh karyawan dan staf di PT. Kunango Jantan yang telah membantu penelitian untuk kegiatan Kerja Praktek ini.
12. Kepada kedua orang tua saya serta keluarga yang memberikan dukungan dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktek ini dengan baik.
13. Tidak lupa juga kepada kawan-kawan kelas 5A Teknik sipil ,22 dan kawan-kawan yang sedang melaksanakan kuliah praktek /KP yang selalu memberikan suport dalam melaksanakan kuliah praktek.

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 saya berharap, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca sekaligus demi menambah pengetahuan tentang Kerja Praktek lapangan.

Bengkalis,

WAHJUNI
4103221448

DAFTAR ISI

LAPORAN KERJA PRAKTEK.....	i
DAFTAR ISI.....	iv
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
1.1 Latar Belakang Perusahaan.....	4
1.2 Tujuan Perusahaan	5
1.3 Struktur Organisasi PT. Kunango Jantan.....	5
1.4 Ruang Lingkup Perusahaan	9
BAB II DATA PROYEK.....	11
2.1 Proses Pengadaan Produk.....	11
2.1.1 Macam- macam pelelangan untuk E-procurement	11
2.1.2 Sumber Hukum	12
2.1.3 Manfaat E-Procurement.....	12
3.1.3 Pengujiian kadar lumpur agregat halus metode pengendapan	20
3.1.5 Pengujiian berat volume agregat halus dan agregat kasar	26
3.1.6 Pengujiian spesifikasi <i>gravity</i> agregat halus.....	29
3.1.7 Pengujiian kadar organik agregat halus	31
3.1.8 Pengujiian <i>spesifik gravity</i> agregat kasar	33
3.1.9 Pengujiian abrasi agregat kasar menggunakan mesin <i>loss angeles</i>	35
3.1.10 Pengujiian hammer test.....	37
3.1.11 Trial mix	38
3.1.12 Pengujiian <i>bending</i> tiang	40
3.1.13 Pengujiian kuat tekan beton	42
3.1 Target Yang Diharapkan	56
3.1.1 Target yang diharapkan selama kerja praktek.....	56
3.2 Perangkat lunak/keras yang digunakan	57
3.2.1 Perangkat lunak	57
3.2.2 Perangkat keras	57
3.3 Data-Data yang di butuhkan.....	63
3.4 Dokumen file yang dihasilkan.....	63
3.5 Dokumen-dokumen file yang di hasilkan	63
3.6 Kendala-kendala yang dihadapi dalam menyelesaikan tugas tersebut	64
DAFTAR PUSTAKA	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi PT. Kunango Jantan	6
gambar 3.2 pengenalan dengan kelompok K3	16
gambar 3.3 keliling perusahaan bersama pembimbing KP	17
gambar 3.4 oven	19
gambar 3.5 Timbangan Digital	20
gambar 3.6 Pengendapan kadar lumpur agregat halus	21
gambar 3.7 Pembacaan kadar lumpur agregat halus metode pengendapan	21
gambar 3.8 Grafik Analisa saringan agregat kasar	24
gambar 3.9 Grafik Analisa saringan agregat halus	25
gambar 3.10 Pengujian Analisa saringan agregat halus metode di guncang	26
gambar 3.11 Metode tumbuk agregat kasar	28
gambar 3.12 berat volume pada agregat kasar	29
gambar 3.13 Pengujian spesifik gravity agregat halus	31
gambar 3.14 Hasil pengujian kadar organik	33
gambar 3.15 Pengujian spesifik gravity (a). Mengeringkan permukaan sampel, Alat pengujian spesifik gravity	35
gambar 3.16 pengujian abrasi agregat kasar	37
gambar 3.17 pengujian hamner test	38
gambar 3.18 pembuatan sampel TRIAL MIX	40
gambar 3.19 Set up pengujian	42
gambar 3.20 pengujian bending spun pile	42
gambar 3.21 uji kuat tekan beton	45
gambar 3.22 uji slump	46
gambar 3.23 area stock spun pile	47
gambar 3.24 Pemotong tulangan pokok	47
gambar 3.25 Pembuatan kepala tahan (kepala paku)	48
gambar 3.26 Fourming	48
gambar 3.27 seting	49
gambar 3.28 Pengecoran Spun pile	50

gambar 3.29 Pemasangan baut moulding	50
gambar 3.30 Pemadatan dengan spinning/ di putar	51
gambar 3.31 Proses penguapan	52
gambar 3.32 proses pemindahan spun pile ke area stock.....	53
gambar 3.33 proses pemolesan dan pengisian join kosong	53
gambar 3.34 proses pengiriman spun pile.....	54
gambar 3.35 Stok barang mini pile	55
gambar 3.36 box culvert dan u-ditch arean stock	56
gambar 3 37 gorong-gorong.....	56
gambar 3.38 Batching Plant	58
gambar 3.39 mesin cage Fourming	58
gambar 3.40 mesin Stressing	58
gambar 3.41 Excavator.....	59
gambar 3.42 Dump truck.....	59
gambar 3.43 Vibrator	60
gambar 3.44 Truk mixer	60
gambar 3.45 Loader	61
gambar 3.46 Forklift.....	61
gambar 3.47 Printer.....	62
gambar 3 48 Handphone	62

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 keterlibatan dalam proyek	10
tabel 3.1 Hasil pengujian kadar air agregat kasar	18
tabel 3.2 Hasil pengujian kadar air agregat halus	19
tabel 3.3 Zona kelompok kekasaran pasir berdasarkan gradasi	22
tabel 3.4 Zona kelompok kekasaran agregat kasar berdasarkan gradasi.....	23
tabel 3.5 Hasil pengujian analisa saringan agregat kasar.....	24
tabel 3.6 Hasil pengujian analisa saringan agregat halus.....	25
tabel 3.7 Hasil pengujian berat volume agregat kasar	27
tabel 3.8 Hasil pengujian berat volume agregat halus.....	28
tabel 3.9 Hasil pengujian spesifik gravity agregat halus.....	30
tabel 3.10 Nomor standar kadar organik	32
tabel 3.11 Hasil pengujian spesifik gravity agregat kasar	34
tabel 3.12 Hasil pengujian abrasi menggunakan mesin los engeles	36
tabel 3.13 Toleransi waktu pengujian.....	43