

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PEMBANGUNAN FISIK PENGADILAN AGAMA SIAK DI**  
**PT. DUMAI JAYA BETON**  
**DAN**  
**PT.MITRA IDEAL CONSULTANT**



**DISUSUN OLEH :**  
**EDI SAPUTRA**  
**4103211375**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK SIPIL**  
**JURUSAN TEKNIK SIPIL**  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**  
**2024**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**BETON READY MIX, PRECAST DAN MINI PILE**  
**PT.DUMAI JAYA BETON**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

**EDI SAPUTRA**  
**NIM : 4103211375**

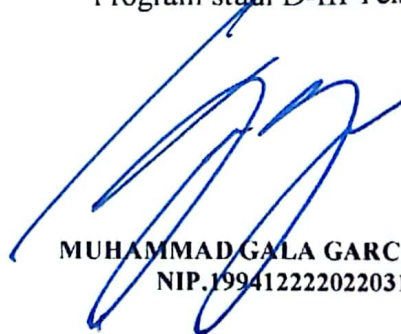
Bengkalis, 27 September 2023

Kepala Quality Control  
PT.Dumai jaya beton



**SOFIAN ROBERTO, S.Tr.T**  
NIP.19980515202202200

Dosen Pembimbing  
Program studi D-III Teknik sipil



**MUHAMMAD GALA GARCYA, S.T., M.T**  
NIP.199412222022031010

Disetujui/Disahkan

Prodi D-III Teknik Sipil



**ZULKARNAIN, S.T., M.T**  
NIP.198407102019031007

**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
PT.MITRA IDEAL CONSULTANT**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

**EDI SAPUTRA  
NIM : 4103211375**

Bengkalis, 27 September 2023

Pembimbing lapangan  
PT.Mitra ideal consultant



**MULYADI, S.T**

Dosen Pembimbing  
Program studi D-III Teknik sipil



**MUHAMMAD GALA GARCYA, S.T., M.T  
NIP.199412222022031010**

Disetujui/Disahkan

Prodi D.III Teknik Sipil



  
**ZULKARNAIN, S.T., M.T  
NIP.198407102019031007**

## KATA PENGANTAR

*Bismillahirohmanirrohim..*

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena berkat, rahmat dan segala karunia-Nya lah saya bisa menyelesaikan laporan ini, dan tidak lupa juga salawat serta salam kepada Jujungan kita Nabi Muhammad SAW.

Dengan selesainya laporan kerja praktek ini tidak lepas dari pihak yang telah membantu dalam penulisan laporan ini. Untuk itu saya mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua saya yang selalu senantiasa memberikan doa dan motivasi kepada penulis
2. Bapak Zulkarnain, S.T.,M.T selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Sipil.
3. Bapak Sofian Reberto selaku pembimbing lapangan Kerja Praktek dari perusahaan PT. Dumai JayaBeton.
4. Bapak Muhammad Gala Garcia, S.T.,M.T selaku dosen pembimbing KerjaPraktek.
5. Bapak Bobby Rahman, ST., M.Sc selaku koordinator kerja praktek.
6. Bapak Hendra Maspura, skom.,M.H, selaku PPK dari pengadilan agama Siak Sri Indrapura.
7. Bapak Rahmat Hidayat, ST, dan Bapak Mulyadi Sitorus, S.T selaku konsultan dilapangan
8. Kepada Ibu Wikwik Hidayanti selaku sebagai Manajer Keuangan di proyek pengadilan agama Siak Sri Indrapura
9. Dan kepada bapak-bapak pekerja di proyek pengadilan agama Siak Sri Indrapura
10. Serta kepada kawan-kawan seperjuangan di tempat KP di PT.DUMAI JAYA BETON dan di proyek pengadilan agama Siak Sri Indrapura

Karena kebaikan dan kebijakan beliau-beliau ini maka saya dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini semoga jasa-jasa beliau mendapat balasan dari Allah SWT. Akhir kata, saya menyadari bahwa banyak kesalahan kekurangan dan kelemahan dalam penulisan laporan ini .demi kesempurnaan laporan ini saya sangat berharap perbaikan, kritik dan saran yang sifatnya membangun apabila terdapat kesalahan. Demikian ,semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua khususnya bagi saya sendiri dan umumnya para pembaca laporan ini.

Bengkalis, 24 JANUARI 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Edi Saputra', with a stylized flourish extending from the end.

EDI SAPUTRA

4103211375

## DAFTAR ISI

<b>COVER .....</b>	<b>1</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I GAMBARAN UMUM.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang Perusahaan .....</b>	<b>1</b>
1.1.1 PT. DUMAI JAYA BETON.....	1
1.1.2 Pengadilan Agama Siak Sri Indrapura.....	1
<b>1.2 Tujuan Perusahaan .....</b>	<b>2</b>
1.2.1 Tujuan PT. DUMAI JAYA BETON .....	2
1.2.2 Tujuan proyek pengadilan agama Siak Sri Indrapura.....	2
<b>1.3 Struktur Organisasi Perusahaan .....</b>	<b>3</b>
1.3.1 Struktur perusahaan PT. Dumai Jaya Beton .....	3
1.3.2 Tugas dan Wewenang .....	3
1.3.3 Struktur organisasi PA siak.....	5
1.3.4 Struktur organisasi pt.mitra ideal consultant .....	6
1.3.5 Struktur organisasi pt.bukit intan mulia agung .....	11
<b>1.4 Ruang Lingkup Perusahaan.....</b>	<b>15</b>

<b>BAB II DATA PROYEK .....</b>	<b>18</b>
<b>2.1 Data yang diperoleh selama kerja praktek .....</b>	<b>18</b>
2.1.1 Pengertian beton pracetak(precast) .....	18
2.1.2 Beton Pracetak Menurut SNI.....	18
<b>2.2 Beberapa Jenis Produk yang di buat di perusahaan .....</b>	<b>18</b>
<b>2.3 Data Teknis dari Perusahaan .....</b>	<b>21</b>
<b>2.4 Data umum proyek PA siak .....</b>	<b>25</b>
<b>2.5 alat berat yang digunakan .....</b>	<b>27</b>
<b>BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP .....</b>	<b>29</b>
<b>3.1 Spesifikasi kegiatan selama di proyek .....</b>	<b>29</b>
<b>3.2 Pengenalan K3 .....</b>	<b>29</b>
<b>3.3 Alat yang digunakan saat kp pa siak.....</b>	<b>30</b>
<b>3.4 Pekerjaan yang di lakukan selama kerja praktek .....</b>	<b>31</b>
3.4.1 Kegiatan selama kerja peraktek pt.dumai jaya beton .....	31
<b>3.5 Peralatan yang digunakan.....</b>	<b>37</b>
<b>Melakukan Pengujian kuat Tekan Sampel Beton.....</b>	<b>46</b>
<b>3.6 Kegiatan selama kerja praktek di PA siak .....</b>	<b>51</b>
<b>3.7 Zat <i>Addictive</i> yang digunakan Selama Pengecoran.....</b>	<b>57</b>
3.7.1 Sika Plastocrete RT6 Plus.....	57
3.7.2 Sika Viscocrete 8670 MN ( High Range).....	58
3.7.3 Sika Viscoflow 3660 LR.....	60
3.7.4 ilicafume .....	60
<b>3.8 Data-data selama melakukan pekerjaan praktek .....</b>	<b>61</b>
<b>3.9 target yang di harapkan perusahaan.....</b>	<b>61</b>

<b>3.10 Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan.....</b>	<b>62</b>
3.10.1 Perangkat lunak.....	62
3.10.2 Perangkat keras .....	62
<b>BAB IV PENUTUP .....</b>	<b>63</b>
<b>4.1 KESIMPULAN .....</b>	<b>63</b>
<b>4.2 SARAN .....</b>	<b>63</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>64</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Struktur Organisasi pt.dumai jaya beton .....	3
Gambar 1.2 Struktur PA siak .....	5
Gambar 1. 3 Struktur organisasi pt.Mitra Ideal Consultant .....	6
Gambar 1. 4 Struktur organisasi pt.Bukit Intan Mulia Agung .....	11
Gambar 1. 5 Bagan Alir Pekerjaan di Perusahaan .....	15
Gambar 1. 6 Bagan alir pekerjaan di perusahaan.....	16
Gambar 1. 7 Mesin Batching Plant .....	17
Gambar 2. 1 <i>tiang pancang</i> .....	20
Gambar 2. 2 precast pile cop .....	20
Gambar 2. 3 Box culvet .....	20
Gambar 2. 4 Batching plant.....	21
Gambar 2. 5Laporan pengujian kuat tekan beton k-450 .....	22
Gambar 2. 6 Proses tender .....	23
Gambar 2. 7 Peserta proyek .....	24
Gambar 2. 8 Pemenang proyek .....	25
Gambar 2. 9 Papan nama proyek PA .....	26
Gambar 2. 10 Truk mixer.....	27
Gambar 2. 11 exavator .....	27
Gambar 2. 12 Buldozer .....	28
Gambar 2. 13 Concrete pump .....	28
Gambar 3. 1 Alat berat (concrete pump) .....	32
Gambar 3. 2 Pekerjaan trial mix .....	32
Gambar 3. 3 Curring sample .....	33
Gambar 3. 4 Capping sample .....	33
Gambar 3. 5 Uji kuat tekan sample beton .....	34
Gambar 3. 6 Pengecoran jembatan .....	34
Gambar 3. 7 Cor lantai kerja.....	35
Gambar 3. 8 Uji slump test .....	35
Gambar 3. 9 Pembuatan sample kubus .....	36

Gambar 3. 10 Pengecoran drainase .....	36
Gambar 3. 11 Pengecoran tiang pancang precast.....	37
Gambar 3. 12 peralatan yang digunakan.....	41
Gambar 3. 13 Pekerjaan <i>Trial Mix</i> .....	45
Gambar 3. 14Capping sample beton .....	45
Gambar 3. 15 Melakukan pengujian kuat tekan beton.....	46
Gambar 3. 16 Pekerjaan <i>curing</i> sampel.....	49
Gambar 3. 17 Pekerjaan <i>slump test</i> dan pembuatan sampel dilapangan.....	51
Gambar 3. 18 Pemasangan pile cap .....	51
Gambar 3. 19 Pengukuran tulangan extra tumpuan dan lapangan .....	52
Gambar 3. 20 Pengukuran elavasi.....	52
Gambar 3. 21 Pengukuran lantai 2.....	53
Gambar 3. 22 Pengukuran tumpuan.....	53
Gambar 3. 23 Pengukuran lapangan .....	54
Gambar 3. 24 Pengecoran tea beam.....	54
Gambar 3. 25 Pemasangan bekisting kolom.....	55
Gambar 3. 26 Pengecoran kolom.....	56
Gambar 3. 27 Marking kolom.....	57
Gambar 3. 28 Sika Plastocrete RT6 Plus .....	57
Gambar 3. 29 Sika Viscocrete 8670 MN ( High Range) .....	59
Gambar 3. 30 Sika Viscoflow 3660 LR .....	60

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Pengenalan K3.....	30
Tabel 3. 2 Alat yang digunakan saat KP.....	31

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keterangan Kerja Praktek .....	65
Lampiran 2 Nilai Perusahaan .....	66
Lampiran 3 Absensi Harian Kerja Praktek .....	68
Lampiran 4 Gambar proyek .....	77