

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

HASRUL AZIZI

NIM:4103211374



**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK SIPIL
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS-RIAU**

2023

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

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

HA SRUL AZIZI
NIM : 4103211374

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 GARYA, 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

**HASRUL AZIZI
NIM : 4103211374**

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/Dijahkan
Prodi D. III Teknik Sipil



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

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmannirrohim

Puji Syukur atas kehadiran Allah SWT karena berkat, Rahmat dan karunianya saya bisa menyelesaikan laporan kerja praktek ini dan tidak lupa juga salawat serta salam kita panjatkan kepada junjungan 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. Bapak Zulkarnain S.T., M.T selaku ketua program studi D3 Teknik Sipil Politeknik negeri Bengkulu
2. Bapak Sofian Roberto, S.Tr.T selaku pembimbing lapangan di PT. Dumai Jaya Beton
3. Bapak Hendra Maspura S.kom., M.H selaku PPK dari pengadilan agama Siak Sri Indrapura
4. Bapak Rahmat Hidayat S.T dan Bapak Mulyadi Sitous S.t selaku konsultan di lapangan
5. Ibu Wiwik Hidayanti selaku manager keuangan di proyek Pembangunan pengadilan agama Siak Sri Indrapura
6. Bapak Muhammad Idham M.Sc selaku dosen pembimbing kerja praktek
7. Bapak Bobby Rahman S.T., Marc selaku coordinator kerja praktek
8. Bapak Muhammad Gala Garcya, S.T., M.T selaku dosen pembimbing kerja praktek

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, januari 2024

HASRUL AZIZI

4103211374

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| COVER | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| KATA PENGANTAR..... | iv |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR GAMBAR..... | viii |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR LAMPIRAN | xi |
| BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN..... | 1 |
| 1.1.Latar belakang Perusahaan | 1 |
| 1.1.1.PT.Dumai jaya beton..... | 1 |
| 1.1.2.Pengadilan agama siak sri indrapura | 1 |
| 1.2.Tujuan Perusahaan..... | 2 |
| 1.2.1.Tujuan PT.Dumai jaya beton..... | 2 |
| 1.2.2.Tujuan proyek pengadilan agama siak | 2 |
| 1.3.Struktur organisasi Perusahaan | 4 |
| 1.3.1.Struktur organisasi PT.Dumai jaya beton..... | 4 |
| 1.3.2. Struktur organisasi pengadilan agama siak sriindrapura | 7 |
| 1.3.3. Struktur organisasi PT.mitra ideal consultant | 9 |
| 1.3.4. Struktur organisasi PT.Bukit intan mulia agung | 14 |
| 1.4. Ruang lingkup Perusahaan dan skema hubungan kerja | 18 |
| 1.4.1. Ruang lingkup Perusahaan PT.Dumai jaya beton | 18 |
| 1.4.2. Skema hubungan kerja PT.Mitra ideal consultant..... | 19 |
| BAB II DATA PROYEK..... | 20 |
| 2.1. Data yang di peroleh selama kerja praktek..... | 20 |
| 2.1.1. Data yang di peroleh selama kerja praktek di PT.Dumai jaya beton | 20 |
| 2.1.2. Data yang di peroleh saat kerja praktek pengadilan agama siak | 23 |
| BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK | 30 |
| 3.1. Spesifikasi pekerjaan selama di proyek | 30 |
| 3.1.1. Kegiatan kerja praktek selama di PT.Dumai jaya beton | 30 |
| 3.1.1.1. pekerjaan yang di lakukan selama kerja praktek | 30 |

| | |
|--|-----------|
| 3.1.1.2.Peralatan yang digunakan | 32 |
| 3.1.1.3.Langkah kerja | 36 |
| 3.1.1.4. Zat addictive yang digunakan saat pengecoran | 43 |
| 3.1.2. Kegiatan kerja praktek selama di proyek pengadilan agama siak. | 47 |
| 3.1.3.Tugas yang dilaksanakan | 53 |
| 3.2. Target yang diharapkan | 55 |
| 3.3.Perangkat lunak dan keras yang digunakan | 55 |
| 3.3.1.Perangkat lunak | 55 |
| 3.3.2.Perangkat keras..... | 56 |
| 3.4.Dokumen atau data yang diperoleh selama kerja praktek | 56 |
| 3.4.1.Data yang diperoleh dari PT.Dumai jaya beton | 56 |
| 3.4.2.Data yang diperoleh dari pengadilan agama siak..... | 56 |
| 3.5.Kendala selama kerja praktek..... | 56 |
| BAB IV PENUTUP | 57 |
| 4.1.Kesimpulan | 57 |
| 4.2.Saran | 57 |
| DAFTAR PUSTAKA | 58 |
| LAMPIRAN..... | 59 |
| Lampiran 1 absensi harian kerja praktek..... | 59 |
| Lampiran 2 data yang diperoleh dari Perusahaan | 68 |
| Lampiran 3 sertifikat dan nilai kp dari Perusahaan | 71 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1.1.Struktur organisasi PT.Dumai jaya beton | 4 |
| Gambar 1.2.Struktur organisasi pengadilan agama siak sri indrapura.... | 7 |
| Gambar 1.3.Struktur organisasi PT.Mitra ideal consultant..... | 9 |
| Gambar 1.4.Struktur organisasi PT.Bukit intan mulia agung | 14 |
| Gambar 1.5.Bagan air pekerjaan Perusahaan PT.Dumai jaya beton..... | 18 |
| Gambar 1.6.Skema kerja PT.Mitra ideal consultant | 19 |
| Gambar 2.1.Tiang pancang (mini pile) | 21 |
| Gambar 2.2.Precast pile cap..... | 21 |
| Gambar 2.3.Box culver | 21 |
| Gambar 2.4.Batcing plnt | 22 |
| Gambar 2.5.Truck mixer | 22 |
| Gambar 2.6.Buldozer | 22 |
| Gambar 2.7.Exavator | 23 |
| Gambar 2.8.Pelelangan proyek | 25 |
| Gambar 2.9.Peserta proyek | 26 |
| Gambar 2.10.Hasil evaluasi | 27 |
| Gambar 2.11.Pemenang proyek | 28 |
| Gambar 2.12.Papan nama proyek | 29 |
| Gambar 3.1.Sika plastocrete RT6 PLUS..... | 44 |
| Gambar 3.2.Sika viscocrete 8670 MN | 45 |
| Gambar 3.3.Sika viscoflow 3660 LR..... | 46 |
| Gambar 3.4.Penulangan pile cap..... | 47 |
| Gambar 3.5.Tulangan tie beam | 47 |
| Gambar 3.6.Pengukuran elevasi..... | 48 |
| Gambar 3.7.Pengecekan tulangan tumpuan dan lapangan..... | 48 |
| Gambar 3.8.Slump test..... | 49 |
| Gambar 3.9.Pengecoran tie beam..... | 49 |
| Gambar 3.10.Pemasangan bekisting kolom..... | 50 |
| Gambar 3.11.Pengecoran kolom..... | 51 |

| | |
|--|----|
| Gambar 3.12.Pembesian plat lantai 2..... | 52 |
| Gambar 3.13.Pengecoran plat lantai 2 | 53 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Table 3.1.Pekerjaan selama kerja praktek di pt dumai jaya beton | 31 |
| Table 3.2.Daftar alat yang digunakan saat praktak | 35 |
| Table 3.3.Pekerjaan pengujian sampel beton | 36 |
| Table 3.4.Pekerjaan pembuatan sampel beton | 37 |
| Table 3.5.Langkah kerja pembuatan trial mix | 39 |
| Table 3.6.Perawatan dan curing sampel beton..... | 40 |
| Table 3.7.Caping sampel beton silinder..... | 42 |
| Table 3.8.Pembongkaran cetakan sampel beton | 43 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|-----------|
| Lampiran 1 Absensi harian kerja praktek | 59 |
| Lampiran 2 Data yang di peroleh dari Perusahaan | 68 |
| Lampiran 3 Sertifikat dan nilai kp dari perusahaan..... | 71 |