

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PEMBANGUNAN FISIK GEDUNG OLAHRAGA TAHAP I**  
**DINAS PUPR KABUPATEN BENGKALIS DAN**  
**PEMBANGUNAN RUANG TUNGGU RORO PELABUHAN**  
**PENYEBRANGAN AIR PUTIH**

**IKHWAN FAUZI**  
**NIM : 4103211430**



**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK SIPIL**  
**JURUSAN TEKNIK SIPIL**  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**  
**BENGKALIS – RIAU**  
**2023**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
DINAS PUPR KABUPATEN BENGKALIS**

**PEMBANGUNAN FISIK GEDUNG OLAHRAGA TAHAP I  
DINAS PUPR KABUPATEN BENGKALIS**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

**IKHWAN FAUZI  
4103211430**


Bengkalis, 02 Januari 2024

Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan  
Dinas PUPR Kabupaten Bengkalis



**Reza Hasnan, ST**  
NIP : 198301312010011021

Dosen Pembimbing  
Jurusan Teknik Sipil



**Lizar, MT**  
NIP : 198707242022031003

Disetujui/Disahkan  
Ka. Prodi D-III Teknik Sipil



**Zulkarnain, MT**  
NIP : 198407102019031007

**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
CV. AKA DESIGN**

**PEMBANGUNAN RUANG TUNGGU DI PELABUHAN  
PENYEBRANGAN AIR PUTIH**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

**IKHWAN FAUZI  
4103211430**

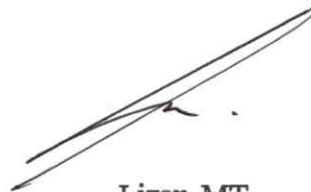
Bengkalis, 13 Desember 2023

Wakil Direktur  
CV. AKA DESIGN



Dewi Asila, A. Md

Dosen Pembimbing  
Jurusan Teknik Sipil



Lizar, MT

NIP : 198707242022031003

Disetujui/Disahkan  
Ka. Prodi D-III Teknik Sipil



Zulkamain, MT

NIP : 198407102019031007

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah mengaruniakan segala rahmat dan hidayah-Nya. Tak lupa pula shalawat serta salam selalu tercurahkan untuk Rasulullah SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktek (KP) ini. Adapun tujuan dari laporan ini yaitu sebagai syarat dari kerja praktek ataupun bentuk pertanggung jawaban dari apa yang telah kami laksanakan selama diproyek Pembangunan Fisik Gedung Olahraga Tahap I Dinas PUPR Kabupaten Bengkalis.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada seluruh pihak terkait, yang telah membantu dalam pembuatan laporan ini sehingga dapat terselesaikan sesuai dengan waktu yang telah ditetapkan tanpa adanya hambatan. Oleh karna itu, penulis sebagai penyusun mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.
2. Orang tua yang selalu mendukung kegiatan kerja praktek serta do'a nya yang selalu juga menyertai setiap langkah penulis.
3. Bapak Marhadi Sastra, M. Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil
4. Bapak Zulkarnain, M. T selaku Ketua Program Studi D-III Teknik Sipil.
5. Bapak Lizar, MT sebagai pembimbing kerja praktek dan juga Bapak Boby Rahman, M. Arc selaku koordinator KP D-III Teknik Sipil.
6. Bapak Rizal Hasnan dan Bapak Abadi yang telah membimbing di lapangan selama pelaksanaan KP.
7. Seluruh pegawai dan tenaga honorer Dinas PUPR Kabupaten Bengkalis di bidang Cipta Karya yang telah membantu selama pelaksanaan KP.
8. Bapak Syahrul Mubarak yang telah mengizinkan untuk melaksanakan KP di Perusahaan CV. AKA DESIGN.
9. Seluruh karyawan CV. AKA DESIGN yang telah membimbing selama pelaksanaan KP.
10. Seluruh pekerja proyek yang telah mengajari, membimbing dan membantu pengaplikasian ilmu pengetahuan dilapangan.

11. Teman-teman yang selalu membantu ketika pelaksanaan KP maupun juga ketika penulisan laporan KP.

Dengan adanya pelaksanaan kerja praktek ini, dapat menambah wawasan dan pengetahuan penulis terkait pelaksanaan konstruksi di lapangan. Dengan tersusunnya laporan ini, penulis berharap bahwa laporan yang disusun dapat memberikan manfaat bagi banyak orang, khususnya bagi kami selaku penyusun.

Dengan tersusunnya laporan ini, penulis menyadari bahwa laporan kerja praktek ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis memohon saran dan kritik dari pihak pembaca yang bersifat membangun jika laporan penulis jauh dari kata kesempurnaan,

Bengkalis, 02 Januari 2024

Ikhwan Fauzi

NIM. 4103211430

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang Proyek.....	1
1.2. Tujuan Proyek.....	2
1.3. Struktur Organisasi Proyek.....	2
1.4. Ruang Lingkup Perusahaan .....	5
<b>BAB II DATA PROYEK</b> .....	7
2.1 Proses Pelelangan.....	7
2.1.1 Informasi Lelang .....	7
2.1.2 Pelelangan Proyek Dinas PUPR Bengkulu.....	8
2.1.3 Pelelangan Proyek Ruang Tunggu Roro .....	9
2.1.4 Bagan Alur Tender .....	10
2.2 Data Umum Proyek.....	12
2.2.1 Proyek Dinas PUPR Bengkulu .....	12
2.2.2 Proyek Ruang Tunggu Roro.....	13
2.3 Data Teknis Proyek.....	14
2.3.1 Proyek Dinas PUPR Bengkulu .....	14
2.3.2 Proyek Ruang Tunggu Roro.....	15
<b>BAB III DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK</b> .....	16
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan .....	16
3.1.1 Pekerjaan Urugan Tanah.....	16
3.1.2 Pekerjaan Kolom.....	17
3.1.3 Pekerjaan Balok .....	20
3.1.4 Pekerjaan Plat Lantai.....	22
3.1.5 Pekerjaan Dinding.....	23
3.1.6 Pekerjaan Kusen, Pintu, dan Jendela.....	25

3.1.7 Pekerjaan Atap dan Plafond .....	26
3.1.8 Pekerjaan Instalasi Listrik .....	28
3.1.9 Pekerjaan Plumbing .....	29
3.1.10 Pekerjaan Penutup Lantai.....	30
3.1.11 Pekerjaan Penutup Dinding.....	31
3.1.12 Pekerjaan Pengecatan.....	32
3.1.13 Kegiatan Pengukuran .....	32
3.1.14 Pembuatan <i>Asbuilt Drawing</i> .....	33
3.1.15 Pembuatan Sampel Beton .....	34
3.1.16 Perhitungan Volume Pekerjaan.....	34
3.2 Target Yang Diharapkan.....	35
3.3 Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan.....	36
3.3.1 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	36
3.3.2 Perangkat Keras Yang Digunakan.....	36
3.4 Data-Data Yang Diperlukan .....	37
3.5 Dokumen-Dokumen Yang Dihasilkan.....	37
3.6 Kendala Yang Dihadapi .....	38
3.7 Hal-Hal Yang Dianggap Perlu .....	38
<b>BAB IV PENUTUP .....</b>	<b>39</b>
4.1 Kesimpulan .....	39
4.2 Saran .....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi Proyek Dinas PUPR Bengkulu .....	2
Gambar 1.2 Struktur Organisasi Proyek Ruang Tunggu Roro .....	3
Gambar 2.1 Bagan Alur Proses Tender.....	11
Gambar 2.2 <i>Site Existing</i> Proyek Dinas PUPR Bengkulu .....	12
Gambar 2.3 Papan Proyek Dinas PUPR Bengkulu .....	13
Gambar 2.4 <i>Site Existing</i> Proyek Ruang Tunggu Roro.....	13
Gambar 2.5 Papan Proyek Ruang Tunggu Roro .....	14
Gambar 3.1 Pengurugan tanah .....	16
Gambar 3.2 Pemasangan menggunakan stamper kuda .....	17
Gambar 3.3 Pemasangan menggunakan <i>Baby Roller</i> .....	17
Gambar 3.4 Pengelasan pada H Beam .....	18
Gambar 3.5 Pembuatan lubang baut pada H Beam.....	18
Gambar 3.6 Pengecatan H Beam .....	18
Gambar 3.7 Sketsa pemasangan kolom H Beam .....	18
Gambar 3.8 Mobile Crane.....	19
Gambar 3.9 Pemasangan kolom H Beam .....	19
Gambar 3.10 Detail Kolom .....	19
Gambar 3.11 <i>Concrete Truck Mixer</i> .....	19
Gambar 3.12 Pengecoran kolom.....	20
Gambar 3.13 Pengelasan pada Besi WF .....	20
Gambar 3.14 Pembuatan lubang baut pada Besi WF.....	21
Gambar 3.15 Alat Katrol.....	21
Gambar 3.16 Pemasangan balok Besi WF .....	21
Gambar 3.17 Detail Balok.....	22
Gambar 3.18 Pemasangan bekisting dan tulangan balok.....	22
Gambar 3.19 Pengecoran balok .....	22
Gambar 3.20 Penulangan plat lantai .....	23
Gambar 3.21 <i>Concrete Truck Mixer</i> .....	23
Gambar 3.22 Pengecoran plat lantai tingkat 2 .....	23



Gambar 3.23 Pemasangan dinding bata .....	24
Gambar 3.24 Plasteran dinding bata .....	24
Gambar 3.25 Denah dinding bata.....	24
Gambar 3.26 Pemasangan bata .....	25
Gambar 3.27 Plasteran dinding .....	25
Gambar 3.28 Plamir dinding .....	25
Gambar 3.29 Denah kusen ruang tunggu .....	26
Gambar 3.30 Pemasangan kusen alumunium .....	26
Gambar 3.31 Pemasangan kaca jendela .....	26
Gambar 3.32 Detail kuda-kuda .....	27
Gambar 3.33 Fabrikasi kuda-kuda atap .....	27
Gambar 3.34 Pemasangan kuda-kuda .....	27
Gambar 3.35 Pemasangan penutup atap .....	27
Gambar 3.36 Pemasangan Plafond .....	28
Gambar 3.37 Pemasangan kabel .....	28
Gambar 3.38 Pemasangan stop kontak .....	28
Gambar 3.39 Pemasangan lampu .....	29
Gambar 3.40 Pemasangan Box Panel .....	29
Gambar 3.41 Pembuatan Septic Tank.....	29
Gambar 3.42 Instalasi pipa.....	30
Gambar 3.43 Pemasangan westafel.....	30
Gambar 3.44 Pemasangan urinoir .....	30
Gambar 3.45 Pemasangan <i>Granite</i> ruangan utama.....	31
Gambar 3.46 Pemasangan keramik toilet.....	31
Gambar 3.47 Pemasangan batu Teracota .....	31
Gambar 3.48 Pengecatan.....	32
Gambar 3.49 Pengukuran jarak kolom pedestal .....	33
Gambar 3.50 Pengukuran tebal tanah urugan .....	33
Gambar 3.51 Pengukuran kusen jendela.....	33
Gambar 3.52 Pembuatan sampel beton silinder dan kubus.....	34
Gambar 3.53 Petunjuk K3 di lapangan .....	38

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Data Umum Proyek Dinas PUPR Bengkulu .....	12
Tabel 2.2 Data Umum Proyek Ruang Tunggu Roro.....	13
Tabel 2.3 Data Teknis Proyek Dinas PUPR Bengkulu .....	14
Tabel 2.4 Data Teknis Proyek Ruang Tunggu Roro.....	15
Tabel 3.1 Volume Tanah Urugan.....	34
Tabel 3.2 Volume Beton Lantai Dasar.....	35