

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS PUPR KABUPATEN BENGKALIS**

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

CHANDRA WIJAYA

NIM : 4103211431



**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

**CHANDRA WIJAYA
4103211431**

Bengkalis, 02 Januari 2024

Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan
Dinas PUPR Kabupaten Bengkalis



Dosen Pembimbing
Jurusan Teknik Sipil

Lizar, MT
NIP : 198707242022031003

Disetujui/Disahkan
Ka. Prodi D-III Teknik Sipil

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
PRODI D3 TEKNIK SIPIL

Zulkarnain, 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 karena 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 Lizar, MT sebagai pembimbing kerja praktek dan juga Bapak Bobby Rahman, M. Arc selaku koordinator KP D-III Teknik Sipil
4. Bapak Rizal Hasnan dan Bapak Abadi yang telah membimbing di lapangan selama pelaksanaan KP.
5. Seluruh pekerja proyek yang telah mengajari, membimbing dan membantu pengaplikasian ilmu pengetahuan di lapangan.
6. 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, khusus nya bagi kami selaku penyusun.

Disamping itu, penulis meminta maaf jika terdapat kesalahan di dalam

penyusunan laporan, baik yang disengaja maupun tidak disengaja. Penulis sangat mengharapkan adanya saran dan kritik dari pihak pembaca yang bersifat membangun jika laporan kami jauh dari kesempurnaan.

Bengkalis, Desember 2023

Chandra Wijaya

NIM. 4103211431

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vii
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1. Latar Belakang Perusahaan.....	1
1.2. Tujuan Proyek.....	1
1.3. Struktur Organisasi Perusahaan	2
1.3.1 Pengertian Umum.....	2
1.3.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	2
1.3.3 Struktur Organisasi Proyek.....	3
1.4. Ruang Lingkup Perusahaan	6
BAB II DATA PROYEK	8
2.1 Proses Pelelangan.....	8
2.1.1 Informasi Lelang	8
2.1.2 Bagan Alur Proses Lelang	10
2.2 Data Umum dan Teknik Proyek	12
2.2.1 Data Umum Proyek	12
2.2.2 Data Teknis Proyek	13
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK	14
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan.....	14
3.1.1 Pengawasan Pekerjaan Urugan Tanah.....	14
3.1.2 Pengawasan Pekerjaan Kolom H Beam	15
3.1.3 Pengawasan Pekerjaan Balok Besi WF.....	17
3.1.4 Pengawasan Pekerjaan Plat Lantai	19
3.1.5 Pengawasan Pekerjaan Kolom Praktis	21
3.1.6 Pengawasan Pekerjaan Balok Latei.....	22
3.1.7 Pengawasan Pekerjaan Dinding Bata	23
3.1.8 Pengukuran Kolom Padestal dan Tebal Tanah Urugan.....	24

3.1.9	Pembuatan <i>Asbuilt Drawing</i> Denah Sampel Tanah Urugan	25
3.1.10	Perhitungan Volume Tanah Urugan dan Beton Lantai Dasar	25
3.2	Target Yang Diharapkan	26
3.3	Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan	27
3.3.1	Perangkat Lunak Yang Digunakan	27
3.3.2	Perangkat Keras Yang Digunakan	28
3.4	Data-Data Yang Diperlukan	28
3.5	Dokumen-Dokumen Yang Dihasilkan	29
3.6	Kendala Yang Dihadapi	29
3.7	Hal-Hal Yang Dianggap Perlu	29
BAB IV	PENUTUP	31
4.1	Kesimpulan	31
4.2	Saran	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi Konsultan Pengawas.....	2
Gambar 1.2 Skema Hubungan Kerja pihak yang terlibat di dalam proyek	5
Gambar 2.1 Bagan Alur Proses Pengadaan Langsung.....	11
Gambar 2.2 <i>Site Existing Area</i>	12
Gambar 2.3 Papan Nama Proyek Pembangunan Gedung Olahraga Kantor PUPR Kab. Bengkalis	13
Gambar 3.1 Pengurugan Tanah.....	14
Gambar 3.2 Pemadatan Menggunakan Stamper Kuda	15
Gambar 3.3 Pemadatan Menggunakan Baby Roller	15
Gambar 3.4 Pengelasan Pada H Beam.....	16
Gambar 3.5 Pembuatan Lubang Baut Pada H Beam	16
Gambar 3.6 Pengecatan H Beam yang Sudah Selesai Fabrikasi	16
Gambar 3.7 Sketsa Pemasangan Kolom H Beam	16
Gambar 3.8 Mobile Crane.....	17
Gambar 3.9 Pemasangan Kolom H Beam menggunakan Mobile Crane.....	17
Gambar 3.10 Pengelasan Plat Penyambung pada Besi WF	18
Gambar 3.11 Pelubangan pada Plat Penyambung	18
Gambar 3.12 Pengelasan Stiffener pada Besi WF	18
Gambar 3.13 Alat Katrol.....	19
Gambar 3.14 Pemasangan Balok Besi WF	19
Gambar 3.15 Hampan Plastik Hitam, Beton Decking dan Penulangan Wiremesh Lantai Dasar	20
Gambar 3.16 Pemasangan <i>Floordeck</i>	20
Gambar 3.17 Pemasangan Tulangan Wiremesh pada Tingkat 2	20
Gambar 3.18 <i>Concrete Truck Mixer</i>	20
Gambar 3.19 Pengecoran Plat Lantai Tribun.....	21
Gambar 3.20 Sketsa Kolom Praktis	21
Gambar 3.21 Pembuatan Bekisting Kolom Praktis.....	21
Gambar 3.22 Pembuatan Tulangan Kolom Praktis.....	22

Gambar 3.23 Pengecoran Kolom Praktis	22
Gambar 3.24 Detail Balok Latei	23
Gambar 3.25 Bekisting dan Penulangan Balok Latei	23
Gambar 3.26 Pengecoran Balok Latei	23
Gambar 3.27 Pemasangan Dinding Bata	24
Gambar 3.28 Plasteran Dinding Bata.....	24
Gambar 3.29 Pengukuran Jarak Kolom Padestal	24
Gambar 3.30 Pengukuran Tebal Tanah Urugan.....	25
Gambar 3.31 Petunjuk K3 di Lapangan.....	30

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Data Umum Proyek.....	12
Tabel 2.2 Data Teknis Proyek.....	13
Tabel 3.1 Volume Tanah Urugan.....	25
Tabel 3.2 Volume Beton Lantai Dasar.....	26