

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS PUPR KABUPATEN BENGKALIS**

**PEMBANGUNAN MESS INSTANSI PEMERINTAH
JL. BANTAN DESA SENGGORO KAB. BENGKALIS
&
PEMBANGUNAN RUANG TUNGGU PELABUHAN
PENYEBRANGAN AIR PUTIH**

MUHAMMAD YANNIKO TULADA
NIM : 4103211400



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

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS PUPR KABUPATEN BENGKALIS**

**PEMBANGUNAN MESS INSTANSI PEMERINTAH
JL. BANTAN DESA SENGGORO KAB. BENGKALIS**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

**MUHAMMAD YANNIKO TULADA
4103211400**

Bengkalis,

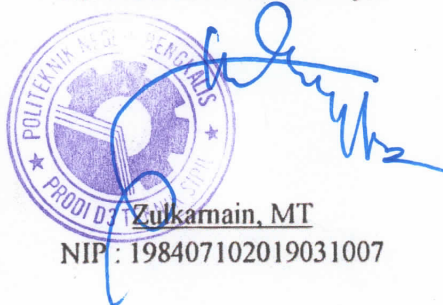
Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan
Dinas PUPR Kabupaten Bengkalis



Dosen Pembimbing
Jurusan Teknik Sipil

Zev Al Jauhari, MT
NIP : 1994012820180301001

Disetujui/Disahkan
Ka. Prodi D-III Teknik Sipil



**LAPORAN KERJA PRAKTEK
CV. AKA DESIGN**

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

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

**MUHAMMAD YANNIKO TULADA
4103211400**

Bengkalis, 13 Desember 2023

Wakil Direktur
CV. AKA DESIGN




Dewi Asila, A. Md

Dosen Pembimbing
Jurusan Teknik Sipil



Zev Al Jauhari, MT
NIP : 1994012820180301001

Disetujui/Disahkan
Ka. Prodi D-III Teknik Sipil



Zulkarnain, MT
NIP : 198407102019031007

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran 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 Mess Instansi Pemerintah Jl. Bantan Desa Senggoro Kab. Bengkalis dan diproyek Ruang Tunggu Penyeberangan Air Putih.

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. Zev Al Jauhari, MT sebagai pembimbing kerja praktek dan juga Bapak Bobby Rahman, M. Arc selaku koordinator KP D-III Teknik Sipil
4. Bapak Khairul Anwar, ST 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

Muhammad Yanniko Tulada

NIM. 4103211400

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1. Latar Belakang Perusahaan.....	1
1.1.1 Proyek Mess Instansi Pemerintah.....	1
1.1.2 Proyek Ruang Tunggu Roro	1
1.2. Tujuan Proyek.....	2
1.2.1 Proyek Mess Instansi Pemerintah.....	2
1.2.2 Proyek Ruang Tunggu Roro	2
1.3. Struktur Organisasi Perusahaan	3
1.3.1 Proyek Mess Instansi Pemerintah.....	3
1.3.2 Proyek Ruang Tunggu Roro	4
1.4. Struktur Organisasi Proyek	7
1.4.1 Proyek Mess Instansi Pemerintah.....	7
1.4.2 Proyek Ruang Tunggu Roro	7
1.4.3 Pembagian Tugas Masing-masing.....	8
1.5. Ruang Lingkup Perusahaan	10
1.5.1 Proyek Mess Instansi Pemerintah	10
1.5.2 Proyek Ruang Tunggu Roro	11
BAB II DATA PROYEK.....	12
2.1 Proses Pelelangan.....	12
2.1.1 Informasi Lelang	12
2.1.2 Pelelangan Proyek Mess Instansi Pemerintah	13
2.1.3 Pelelangan Proyek Ruang Tunggu Roro	14
2.1.4 Bagian Alur Tender	15
2.2 Data Umum dan Teknik Proyek	16
2.2.1 Proyek Mess Instansi Pemerintah.....	16

2.2.2 Proyek Ruang Tunggu Roro	18
2.3 Data Teknis Proyek.....	19
2.3.1 Proyek Mess Instansi Pemerintah.....	19
2.3.2 Proyek Ruang Tunggu Roro	19
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK	20
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan.....	20
3.1.1 Pekerjaan Pendahuluan.....	20
3.1.2 Pekerjaan Tanah dan Pondasi	20
3.1.3 Pekerjaan Kolom	22
3.1.4 Pekerjaan Balok.....	23
3.1.5 Pekerjaan Dinding	24
3.1.6 Pekerjaan Kusen, Pintu dan Jendela	27
3.1.7 Pekerjaan Atap dan Plafond	28
3.1.8 Pekerjaan Instalasi Listrik	32
3.1.9 Pekerjaan Plumbing.....	34
3.1.10 Pekerjaan Penutup Lantai dan Dinding	36
3.1.11 Pekerjaan Pengecatan	38
3.1.10 Kegiatan Pengukuran	40
3.1.11 Pembuatan <i>Asbuilt Drawing</i> Denah Bangunan.....	40
3.1.12 Pembuatan Sampel Beton	41
3.2 Target Yang Diharapkan.....	42
3.3 Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan.....	42
3.3.1 Perangkat Lunak Yang Digunakan	42
3.3.2 Perangkat Keras Yang Digunakan	43
3.4 Data-Data Yang Diperlukan	44
3.5 Dokumen-Dokumen Yang Dihasilkan.....	44
3.6 Kendala Yang Dihadapi.....	44
3.7 Hal-Hal Yang Dianggap Perlu	45
3.8 Tugas Preliminary Design	45
BAB IV PENUTUP	48
4.1 Kesimpulan	48

4.2	Saran	49
DAFTAR PUSTAKA		50
LAMPIRAN		51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi Kontraktor Pelaksana	3
Gambar 1.2 Struktur Organisasi Konsultan Pengawas	4
Gambar 1.3 Hubungan Kerja Proyek Mess Instansi Pemerintah	7
Gambar 1.4 Hubungan Kerja Proyek Ruang Tunggu Roro	7
Gambar 2.1 Bagan Alur Proses Pengadaan Langsung	15
Gambar 2.2 Bagan Alur Proses Pengadaan Langsung	16
Gambar 2.3 Site Existing Proyek Mess Instansi Pemerintah	17
Gambar 2.4 Papan Proyek Mess Instansi Pemerintah	17
Gambar 2.5 Site Existing Proyek Ruang Tunggu Roro	18
Gambar 2.5 Papan Proyek Ruang Tunggu Roro	18
Gambar 3.1 Detail Pondasi	20
Gambar 3.2 Pemasangan Mini Pile	21
Gambar 3.3 Pemasangan Tulangan Pondasi	21
Gambar 3.4 Pengecoran Balok Sloof	21
Gambar 3.5 Pemasangan Tulangan Lantai Kerja	22
Gambar 3.6 Pengecoran Lantai Kerja	22
Gambar 3.7 Detail Kolom	23
Gambar 3.8 Concrete Truck Mixer	23
Gambar 3.9 Pengecoran Kolom	23
Gambar 3.10 Detail Balok	24
Gambar 3.11 Pemasangan Bekisting dan Tulangan Balok	24
Gambar 3.12 Pengecoran Balok	24
Gambar 3.13 Pekerjaan Plesteran dan Acian Dinding	25
Gambar 3.14 Belajar Cara Mengerjakan Pekerjaan Plesteran Dinding	25
Gambar 3.15 Plamir Dinding	25
Gambar 3.16 Denah Dinding Bata	26
Gambar 3.17 Pemasangan Bata	26
Gambar 3.18 Plesteran Dinding	26
Gambar 3.19 Plamir Dinding	26

Gambar 3.20 Pemasangan Jendela	27
Gambar 3.21 Pemasangan Pintu	27
Gambar 3.22 Denah Kusen Ruang Tunggu	28
Gambar 3.23 Pemasangan Kusen Alumunium	28
Gambar 3.24 Pemasangan Kaca Jendela.....	28
Gambar 3.25 Gambar Potongann Atap	29
Gambar 3.26 Pekerjaan Pemasangan Rangka Baja Ringan	29
Gambar 3.27 Pekerjaan Pemasangan Penutup Atap Spandek	30
Gambar 3.28 Pemasangan Plafond	30
Gambar 3.29 Detail Kuda-kuda	30
Gambar 3.30 Fabrikasi Kuda-kuda Atap	31
Gambar 3.31 Pemasangan Kuda-kuda Atap	31
Gambar 3.32 Pemasangan Penutup Atap	31
Gambar 3.33 Pemasangan Plafond	31
Gambar 3.34 Pemasangan Kabel	32
Gambar 3.35 Pemasangan Stop Kontak.....	32
Gambar 3.36 Pemasangan Lampu.....	32
Gambar 3.37 Pemasangan MCB	33
Gambar 3.38 Pemasangan Kabel	33
Gambar 3.39 Pemasangan Stop Kontak.....	33
Gambar 3.40 Pemasangan Lampu.....	33
Gambar 3.41 Pemasangan Box Panel	34
Gambar 3.42 Pekerjaan Septic Tank.....	34
Gambar 3.43 Instalasi Pipa	35
Gambar 3.44 Pembuatan Septic Tank.....	35
Gambar 3.45 Instalasi Pipa	35
Gambar 3.46 Pemasangan Wastafel.....	36
Gambar 3.47 Pemasangan Urinoir	36
Gambar 3.48 Pemasangan Keramik.....	37
Gambar 3.49 Pemasangan Keramik Pada Dinding Kamar Mandi.....	37
Gambar 3.50 Pemasangan Granite Ruang Utama.....	38

Gambar 3.51 Pemasangan Keramik Toilet	38
Gambar 3.52 Pemasangan Batu Teracota	38
Gambar 3.53 pengecatan Dinding.....	39
Gambar 3.54 pengecatan Jendela dan Pintu	39
Gambar 3.55 pengecatan Dinding	39
Gambar 3.56 Pengukuran Kusen Jendela.....	40
Gambar 3.57 Pembuatan Sampel Beton Silinder dan Kubus.....	41
Gambar 3.58 Petunjuk K3 di Lapangan.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Data Umum Proyek Mess Instansi Pemerintah.....	17
Tabel 2.2 Data Teknis Proyek Ruang Tunggu Roro.....	18
Tabel 2.3 Data Teknis Proyek Mess Instansi Pemerintah	19
Tabel 2.4 Data Teknis Proyek Ruang Tunggu Roro.....	19