

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PROYEK PEMBANGUNAN BARAK POLRES KOTA DUMAI**  
**OLEH DINAS PUPR KOTA DUMAI**



**DISUSUN OLEH:**

**NATALIA DARMINRA**

**4103211390**

**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK SIPIL**  
**JURUSAN TEKNIK SIPIL**  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**  
**T.A 2023**

**LEMBAR PENGESAHAN  
LAPORAN KERJA PRAKTEK  
DINAS PUPR KOTA DUMAI**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

NATALIA DARMINRA

NIM: 4103211390

Dumai, 04 Desember 2023

a.n Plt Kepala Dinas PUPR Kota Dumai

**Kabid Cipta Karya**  
  
Yoni Idriansyah, S.T  
NIP : 1985010420090-41001

Dosen Pembimbing

Program Studi D-III Teknik Sipil

  
Muhammad Gala Gareva, S.T., M.T  
NIP: 19941222022031010

Disetujui/Disahkan

Ka. Prodi D-III Teknik Sipil

  
Zulkarnain, M.T  
NIP: 198407102019031007

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan penyertaannya sehingga laporan kerja praktek ini dapat terselesaikan dengan baik dan lancar. Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada pihak-pihak yang membantu dan mendukung proses kerja praktek dan membantu terselenggaranya laporan Kerja Praktek ini, antara lain kepada:

1. Kedua OrangTua yang telah memberikan dukungan dan doa dalam menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini.
2. Bapak Marhadi Sastra S.T., M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil
3. Bapak Zulkarnain, M.T selaku Ketua Program Studi D-III Teknik Sipil
4. Bapak Muhammad Gala Garcya, M.T selaku Dosen Pembimbing Laporan Kerja Praktek (KP)
5. Bapak Syahrul Hidayat, S.T Sebagai Pembimbing Selama Kerja Praktek.
6. Bapak Rian Fajri Ramadanas, S.T Sebagai Pembimbing Selama Kerja Praktek

Laporan Akhir Kerja Praktek yang merupakan hasil dari kegiatan kerja praktek selama 113 hari kerja di Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kota Dumai.

Penulis memohon maaf apabila masih terdapat banyak kekurangan dalam penulisan dan penyusunan Laporan Kerja Praktek ini. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran agar dapat mengevaluasi Kembali dan penulis dapat menjadi lebih baik dalam hal penulisan laporan.

Bengkalis, 04 Desember 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	
HALAMAN PENGESAHAN .....	
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.1.1 Latar Belakang PUPR .....	1
1.1.2 Latar Belakang PUPR Dumai .....	3
1.1.3 Latar Belakang Proyek.....	6
1.2 Tujuan Proyek.....	7
1.3 Struktur Organisasi Proyek.....	7
1.3.1 PPK (Pejabat Pembuat Komitmen).....	10
1.3.2 Konsultan Perencana.....	11
1.3.3 Konsultan Pengawas .....	12
1.3.4 Tim Teknis .....	13
1.3.5. Kontraktor Pelaksana.....	13

1.4 Ruang Lingkup Perusahaan / Proyek.....	14
<b>BAB II DATA PROYEK .....</b>	<b>15</b>
2.1 Proses Pelelangan Proyek/Tender.....	15
2.1.1 Pengambilan Dokumen Lelang.....	17
2.1.2 Pembentukan Team Pelaksanaan Lelang (TPL).....	17
2.1.3 Membaca dan Mempelajari Dokumen Lelang.....	17
2.1.4 Pelajari Lebih Mendalam Dokumen Lelang.....	18
2.2 Alasan Kemenangan Lelang.....	18
2.3 Data Umum dan Data Teknis Proyek .....	21
2.3.1 Data Umum Proyek .....	21
2.3.2 Data Teknis Proyek.....	22
2.4 Papan Nama Proyek.....	24
<b>BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP.....</b>	<b>25</b>
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan.....	25
3.1.1 Tahap Perkenalan.....	25
3.1.2 Pekerjaan Sloof .....	26
3.1.3 Pekerjaan Kolom.....	30
3.1.4 Pekerjaan Balok Bordes .....	35
3.1.5 Pekerjaan Dak Lantai / Plat Lantai .....	39
3.1.6 Pekerjaan Tangga.....	44
3.1.7 Pekerjaan Ring Balok .....	47

3.1.8 Pekerjaan Kolom Praktis .....	51
3.1.9 Pekerjaan Kuda-kuda Atap .....	52
3.1.10 Pekerjaan Arsitektur.....	54
3.1.10.1 Pekerjaan Dinding.....	54
3.1.10.2 Pekerjaan Acian .....	55
3.1.10.3 Pekerjaan Lantai.....	56
3.1.10.4 Pekerjaan Plafond .....	56
3.1.10.5 Pekerjaan Pengecatan.....	57
3.1.11 Pekerjaan Penutup Atap.....	58
3.1.12 Pekerjaan Pintu dan Jendela .....	58
3.1.13 Pekerjaan Elektrikal .....	59
3.1.14 Pekerjaan Sanitasi dan <i>Plumbing</i> .....	60
3.1.15 Pekerjaan <i>Landscape</i> dan lain-lain .....	60
3.1.15.1 Pekerjaan <i>Septictank</i> .....	61
3.1.15.2 Pekerjaan Lain-lainnya .....	61
3.2 Target yang diharapkan .....	62
3.2.1 Target yang Diharapkan selama Kerja Praktek .....	62
3.2.2 Target Perusahaan Dalam Proyek .....	62
3.3 Perangkat lunak/keras yang digunakan.....	62
3.3.1 Perangkat Lunak .....	62
3.3.2 Perangkat Keras .....	63

3.4 Data-data yang diperlukan.....	64
3.5 File-file yang dihasilkan .....	64
3.6 Kendala Selama Kerja Praktik .....	65
BAB IV PENUTUP .....	66
4.1 Kesimpulan .....	66
4.2 Saran .....	67
DAFTAR PUSTAKA .....	68
LAMPIRAN .....	69
Lampiran 1 Absensi Harian Kerja Praktek .....	69
Lampiran 2 Kegiatan Mingguan Kerja Praktek .....	78
Lampiran 3 Surat Keterangan Selesai Kerja Praktek .....	131
Lampiran 4 Penilaian dari Perusahaan Kerja Praktek .....	132
Lampiran 5 Sertifikat Kerja Praktek.....	133

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Informasi Tender LPSE .....	15
Tabel 2.2 Data Umum Proyek .....	22
Tabel 2.3 Data Teknis Proyek 2023 .....	23
Tabel 3.3 Perangkat Keras .....	63



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur organisasi PUPR Kota Dumai .....	4
Gambar 1.2 Struktur organisasi PUPR Bidang Cipta Karya Dumai .....	5
Gambar 1.3 Proyek Pembangunan Barak Polres Kota Dumai .....	7
Gambar 1.4 Struktur Organisasi Dinas PUPR Proyek Pembangunan Barak Polres Dumai .....	8
Gambar 2.1 Hasil Evaluasi Tender .....	19
Gambar 2.2 Pelelangan Proyek Pembangunan Barak Polres Dumai .....	19
Gambar 2.3 Tahap Pelelangan .....	20
Gambar 2.4 Pemenang Pelelangan .....	20
Gambar 2.5 Lokasi Proyek Pembangunan Barak Polres Dumai .....	21
Gambar 2.6 Area yang akan dijadikan Pembangunan Barak Polres .....	21
Gambar 2.7 Papan Nama Proyek Barak Polres Kota Dumai .....	24
Gambar 3.1 Perkenalan dengan Seksi Pelaksanaan Penataan Bangunan dan Bangkim Bidang Cipta Karya .....	25
Gambar 3.2 Pekerjaan Perakitan Sloof .....	27
Gambar 3.3 Pekerjaan Perakitan Bekisting Sloof .....	28
Gambar 3.4 Uji Slump Test Mutu Beton K-250 untuk Sloof .....	29
Gambar 3.5 Pembongkaran Bekisting Sloof .....	29
Gambar 3.6 Penimbunan Tanah Tahap Pertama .....	30
Gambar 3.7 Pemasangan Bekisting Kolom .....	32
Gambar 3.8 Uji Slump Test Mutu Beton K-250 untuk Kolom .....	33
Gambar 3.9 Pembongkaran Bekisting Kolom .....	34
Gambar 3.10 Penimbunan Tanah Tahap Kedua .....	34
Gambar 3.11 Perakitan Tulangan Besi untuk Balok Bordes .....	36

Gambar 3.12 Pemasangan Bekisting Balok Bordes .....	37
Gambar 3.13 Pengecoran Balok Bordes .....	38
Gambar 3.14 Pembongkaran Bekisting Balok Bordes .....	39
Gambar 3.15 Perakitan Bekisting pada Dak Lantai .....	40
Gambar 3.16 Pemasangan Tulangan Dak Lantai .....	42
Gambar 3.17 Pengecoran Plat Lantai .....	42
Gambar 3.18 Pembongkaran Bekisting Plat Lantai.....	43
Gambar 3.19 Proses Pemeliharaan Beton pada Dak Lantai .....	43
Gambar 3.20 Perakitan Tulangan Tangga .....	45
Gambar 3.21 Proses Pengecoran Tangga .....	46
Gambar 3.22 Perakitan Tulangan Ring Balok.....	48
Gambar 3.23 Pemasangan Bekisting Ring Balok.....	50
Gambar 3.24 Proses Pengecoran Ring Balok.....	50
Gambar 3.25 Proses Pembongkaran Bekisting Ring Balok .....	51
Gambar 3.26 Pengecoran Kolom Praktis .....	52
Gambar 3.27 Pemasangan Kuda-kuda Atap Baja Ringan .....	54
Gambar 3.28 Proses Pemasangan Dinding Bata .....	55
Gambar 3.29 Pekerjaan Acian pada Kolom .....	55
Gambar 3.30 Pekerjaan Lantai Keramik Uk. 60 x 60 cm.....	56
Gambar 3.31 Pekerjaan <i>Plafond</i> .....	57
Gambar 3.32 Pekerjaan Pengecatan .....	57
Gambar 3.33 Pekerjaan Penutup Atap.....	58
Gambar 3.34 Proses Pekerjaan Pemasangan Pintu.....	58
Gambar 3.35 Pekerjaan Pemasangan Kaca Jendela .....	59
Gambar 3.36 Pekerjaan Pemasangan Instalansi Listrik.....	59

Gambar 3.37 Pekerjaan Sanitasi dan <i>Plumbing</i> .....	60
Gambar 3.38 Pekerjaan <i>Septictank</i> .....	61
Gambar 3.39 Pemasangan <i>Railling</i> Besi Pada Tangga.....	61

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Absensi Harian Kerja Praktek.....	69
Lampiran 2 Kegiatan Mingguan Kerja Praktek.....	78
Lampiran 3 Surat Keterangan Selesai Kerja Praktek .....	131
Lampiran 4 Penilaian dari Perusahaan Kerja Praktek .....	132
Lampiran 5 Sertifikat Kerja Praktek.....	133