

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**DINAS PUPR KOTA DUMAI**  
**PROYEK REVITALISASI KANTOR KEJAKSAAN NEGERI**  
**KOTA DUMAI**

**MEI WASIATUL ROHMAH**  
**NIM:4103191268**



**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK SIPIL**  
**JURUSAN TEKNIK SIPIL**  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**  
**BENGKALIS RIAU**  
**2021**

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

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

**MEI WASIATUL ROHMAH**

**NIM: 4103191251**

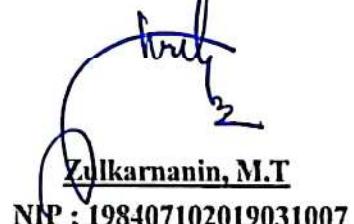
Dumai, ..... 29 Agustus..... 2021

a.n Plt Kepala Dinas PUPR Kota Dumai



**Dosen Pembimbing**

**Program Studi D-III Teknik Sipil**



**Disetujui/Disyahkan**

**Ka. Prodi D-III Teknik Sipil**



## DAFTAR ISI

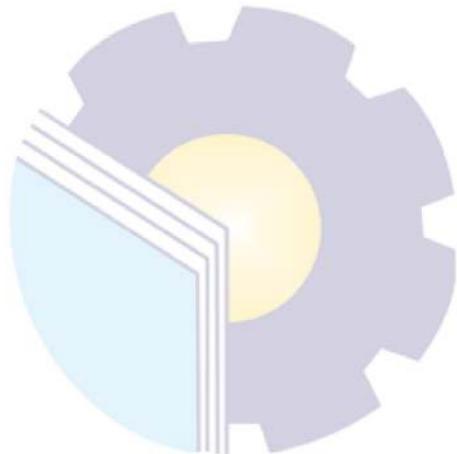
### COVER

LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
BAB I.....	10
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	10
1.1    Latar Belakang .....	10
1.2    Tujuan Proyek.....	3
1.3    Struktur Organisasi.....	3
1.4    Ruang Lingkup Cv. Duta Prima Consult.....	9
BAB II .....	10
DATA PROYEK.....	10
2.1    Proses Pelelangan .....	10
2.2    Alasan Kemenangan Lelang.....	12
2.3    Data Umum dan Data Teknis .....	14
2.4    Papan Nama Proyek .....	15
BAB III.....	16
DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK .....	16
3.1    Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan .....	16
3.1.1    Tahap Perkenalan.....	16
3.1.2    Pekerjaan Pemancangan <i>Mini pile</i> .....	17
3.1.3    Pekerjaan <i>Pile Cap</i> .....	18
3.1.4    Pekerjaan Kolom Pedestal .....	25
3.1.5    Pekerjaan Sloof.....	28
3.1.6    Pekerjaan Kolom .....	33
3.1.7    Pekerjaan Balok.....	38
3.2    Target yang Diharapkan.....	39
3.3    Perangkat Lunak/keras yang Digunakan .....	39
3.3.1    Perangkat Lunak.....	39

3.3.2	Perangkat Keras.....	39
3.4	Data-data yang Diperlukan .....	40
3.5	Kendala-kendala Dalam Proyek .....	40
<b>BAB IV</b>	.....	<b>41</b>
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b>	.....	<b>41</b>
4.1.	Alat Berat.....	41
4.2	Fungsi dan Macam Macam Alat Berat yang Digunakan .....	42
4.2.1	Drop Hammer.....	42
4.2.2	Dump Truck .....	43
4.2.3	Truck Mixer.....	46
4.3	Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Produksi Alat.....	49
4.4.	Analisa Harga Satuan Pekerjaan Alat .....	50
4.5.	Jenis Tipe Alat Berat .....	51
4.5.1.	Drop Hammer.....	51
4.5.2	.Dump Truck.....	53
4.5.3.	Truck mixer .....	54
<b>BAB V</b>	.....	<b>55</b>
<b>PENUTUP</b>	.....	<b>55</b>
5.1	Kesimpulan .....	55
5.2	Saran .....	55
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>56</b>

## **DAFTAR TABEL**

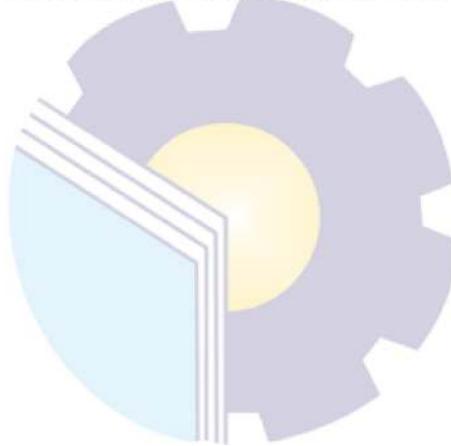
Tabel 2.1 Informasi Tender LPSE.....	10
Tabel 2.2 Data Umum Proyek .....	14
Tabel 2.3 Data Teknis Proyek.....	14
Tabel 3.1 Data <i>Pile Cap</i> .....	18



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi Pada Dinas PUPR Kota Dumai .....	2
Gambar 1.2 Proyek Revitalisasi Gedung Kejaksaan Negeri Kota Dumai.....	2
Gambar 2.1 Hasil Evaluasi Tender .....	12
Gambar 2.2 Pelelangan Proyek Revitalisasi Kantor Kejaksaan Negeri Dumai ....	12
Gambar 2.3 Tahap Pelelangan .....	13
Gambar 2.4 Pemenang Pelelangan .....	13
Gambar 2.5 Peserta Tender Yang Terdaftar.....	13
Gambar 2.6 Lokasi Proyek Revitalisasi Kantor Kejaksaan Negeri Dumai .....	14
Gambar 2.7 Nama Proyek .....	15
Gambar 3.1 Perkenalan Kepala Dinas PUPR.....	16
Gambar 3.2 Perkenalan di Proyek .....	17
Gambar 3.3 Pemancangan <i>Mini Pile</i> .....	17
Gambar 3.4 Pengelasan Sambungan.....	18
Gambar 3.5 Pengambilan Data Kalendering.....	18
Gambar 3.6 Hasil Perakitan <i>Pile Cap</i> .....	19
Gambar 3.7 Pekerjaan Penggalian.....	20
Gambar 3.8 Pengecoran Lantai Kerja.....	21
Gambar 3.9 Pembobokan <i>Mini Pile</i> .....	21
Gambar 3.10 Proses Pembawaan Tulangan <i>Pile Cap</i> .....	22
Gambar 3.11 Pemasukan Tulangan <i>Pile Cap</i> .....	22
Gambar 3.12 Pemasangan <i>Bekisting</i> .....	23
Gambar 3.13 Hasil Jadi Rakitan <i>Bekisitng</i> .....	23
Gambar 3.14 Pengecoran <i>Pile Cap</i> .....	24
Gambar 3.15 Pengujian <i>Slump Test</i> .....	24
Gambar 3.16 Hasil Pengecoran <i>Pile Cap</i> .....	24
Gambar 3.17 Pembongkaran <i>Bekisting</i> .....	25
Gambar 3.18 Hasil Pengecoran <i>Pile Cap</i> .....	25
Gambar 3.19 Perakitan Kolom Pedestal .....	26
Gambar 3.20 Perakitan Kolom Pedestal .....	26
Gambar 3.21 Pemasangan <i>Bekisitng</i> Kolom Pedestal .....	27
Gambar 3.22 Hasil Pengecoran .....	27
Gambar 3.23 Penimbunan <i>Pile Cap</i> dan Kolom Pedestal .....	28
Gambar 3.24 Pekerjaan Pembongkaran Besi .....	29
Gambar 3.25 Pekerjaan Perakitan Besi.....	29
Gambar 3.26 Pekerjaan Galian Lantai Kerja .....	30
Gambar 3.27 Pemasangan Mall.....	30
Gambar 3.28 Pengecoran Lantai Kerja.....	31
Gambar 3.29 Hasil Pengecoran Lantai Kerja.....	31
Gambar 3.30 Mengoles Bekisting dengan Minyak .....	32
Gambar 3.31 Pemasangan <i>Beksiting Sloof</i> .....	32
Gambar 3.32 Pengecoran Sloof.....	33
Gambar 3.33 Pembongkaran Bekisting .....	33
Gambar 3.34 Penimbunan Lantai Kerja.....	33

Gambar 3.35 Pembengkokan Besi.....	34
Gambar 3.36 Perakitan Kolom.....	35
Gambar 3.37 Pemasangan Tulangan Pokok pada Sambungan serta Perakitan Sengkang .....	35
Gambar 3.38 Pemasangan Panel Bekisting.....	36
Gambar 3.39 Pemasangan Kleam.....	36
Gambar 3.40 Pengecoran Kolom.....	37
Gambar 3.41 Pembongkaran Kolom .....	37
Gambar 3.42 Penimbunan Lantai .....	38
Gambar 3.43 Perakitan Tulangan Sloof .....	39
Gambar4. 1 Drop Hammer.....	43
Gambar4. 2 Dum Truck .....	44
Gambar4. 3 Truck Mixer.....	47
Gambar4. 4 Spesifikasi Drop Hammer.....	52
Gambar4. 5 Drum Truk Hidrolisis Kapasitas 8 m <sup>3</sup> .....	53
Gambar4. 6 Spesifikasi Truck Mixer.....	54



## KATA PENGANTAR

Ahamdulillah puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia- Nya penulis dapat menyelesaikan laporan KP (Kerja Praktek) ini. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan mata kuliah kerja praktek Program Studi Diploma III Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.

Dengan selesainya laporan ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang tua dan saudara yang selalu mendo'akan dan mendukung penulis.
2. Bapak Dedi Enda, MT selaku ketua Program Studi Diploma III Teknik Sipil.
3. Bapak Zulkarnain, MT selaku dosen pembimbing Kerja Praktek.
4. Bapak Abdul Rahman selaku pembimbing lapangan Kerja Praktek.
5. Teman-teman seperjuangan dan pihak-pihak yang tidak tersebutkan yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak kekurangan baik dari materi maupun penulisannya. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan.

Dumai, 30 Agustus 2021

MEI WASIATUL ROHMAH