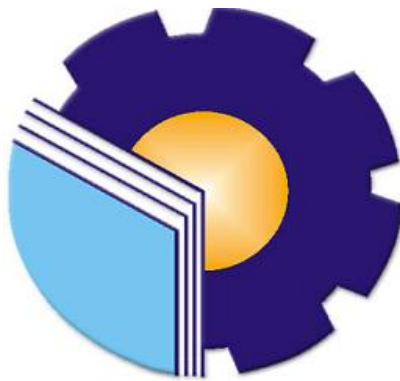


LAPORAN KERJA PRAKTEK

**DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
KABUPATEN KAMPAR**

**PEMBUATAN ANALISA HARGA SATUAN
(PEMBANGUNAN KANTOR LEMBAGA ADAT KAMPAR)**



OLEH:

NUR BAITI
(4103211428)

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK SIPIL
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS – RIAU
TA. 2022/2023**

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PEMBUATAN ANALISA HARGA SATUAN

Di Tulis Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Kerja Praktek


NUR BAITI
NIM: 4103211428

Bengkalis, 20 Oktober 2023

Pembimbing kerja praktek
Dinas pekerjaan umum dan
Penata ruang



Fahrurrozi, ST
NIP. 198501302019031001

Dosen pembimbing
Program studi D3-Teknik sipil


Juli Ardita Pribadi, R, S.T., M.Eng
NIP. 198507132019031007

Disetujui/disyahkan
Ka. Prodi Teknik Sipil




Zukarnain, S.T., M. T.
NIP. 198407102019031007

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan kemurahannya yang memberikan Kesehatan dan kesempatan sehingga penulis dapat menuliskan laporan kerja praktek atau magang dengan judul “*pembuatan Analisa harga satuan*”.

Laporan magang ini merupakan hasil dalam kegiatan magang yang penulis lakukan selama kurang lebih 6 bulan di sebuah kantor dinas pekerjaan umum dan penataan ruang yang berlokasi di kabupaten kampar. Laporan kerja praktek ini diajukan untuk memenuhi syarat akademik D3 teknik sipil Politeknik Negeri Bengkalis.

Dalam Menyusun laporan, tentu saja penulis tak lepas dari arahan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan rasa hormat dan terima kasih kepada orang tua tercinta, yang selalu memberikan kasih sayang dan semangat kepada penulis dan juga memberikan doa serta dukungan, dan juga berterima kasih kepada semua pihak yang telah membantu, baik melalui doa atau pun dukungan moril. Terkhususnya kepada:

1. Bapak Johnny Custer, ST., MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Armada, ST., M.T Selaku Wakil Direktur I Bagian Akademik Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Marhadi Sastra, ST,M.SC Selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Zulkarnain, S.T.,M. T. Selaku Ka. Prodi D3 Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Bobby Rahman M.Arc. Selaku Kordinator Kerja Praktek Jurusan Teknik Sipil.
6. Bapak Juli Ardita, S.T., M. Eng Selaku Dosen Pembimbing Dalam Proses Penyusunan Laporan Kerja Praktek/Magang.
7. Bapak Fahrurrozi, ST. MT Selaku Pembimbing Kerja Praktek 1 yang bersedia memberikan bimbingan selama kerja praktek.

8. Dedy Chandra, ST. MT Selaku Pembimbing Kerja Praktek 2 yang bersedia memberikan bimbingan selama kerja praktek.
9. Bapak Tulus A Siringoringo, ST Selaku Pengawas Lapangan yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan.
10. Karyawan/Karyawati Kantor yang telah banyak membantu selama saya melakukan magang.
11. Teman-teman penulis yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu yang dengan rela meluangkan waktu untuk berkomunikasi Bersama.

Menjadi peserta kerja praktek (KP) di kantor dinas pekerjaan umum dan penataan ruang, banyak pelajaran dan kesan yang penulis dapat selama proses praktek kerja yang tidak didapatkan diperkuliahan, materi yang berbeda, keselamatan kerja saja cara pandang yang sangat berbeda.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, penulis harap pembaca memberikan kritik dan saran yang membangun, agar laporan ini dapat lebih baik lagi. Semoga karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Oleh karna itu, penulis memohon saran dan kritik yang membangun dari para pembaca guna terciptanya kepenulisan yang lebih baik lagi di kemudian hari.

Kampar, 20 Oktober 2023

Nurbaiti
Nim: 4103211428

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	
1.1. Latar Belakang Proyek Dan Dinas PUPR.....	1
1.2. Tujuan Dan Manfaat	2
1.2.1. Tujuan KP	2
1.2.2. Manfaat KP	2
1.3. Struktur Organisasi Dinas PUPR	3
1.3.1. Kepala Dinas	3
1.3.2. Sekretaris.....	4
1.3.3. Perencana Muda	4
1.3.4. Kepala Sub Bagian Program Dan Pelaporan	5
1.3.5. Kepala Sub Bagian Umum & Kepegawaian	5
1.3.6. Kepala Sub Bagian Keuangan Dan Aset.....	6
1.3.7. Sumber Daya Air.....	6
1.3.8. Bina Marga.....	6
1.3.9. Cipta Karya	6
1.3.10. Tata Ruang	7
1.4. Struktur Organisasi Proyek	7
1.4.1. Pemilik Proyek	7
1.4.2. Konsultan Perencana	8
1.4.3. Kontraktor	8
1.4.4. Konsultan Pengawas.....	9
1.5. Ruang Lingkup Perusahaan	11

BAB II DATA PROYEK

2.1. Data Pelelangan.....	13
2.2. Data Umum Dan Data Teknis.....	6
2.2.1. Data Umum	17
2.2.2. Data Teknis	17

BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP

3.1. Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan.....	19
3.1.1. Tahap Perkenalan.....	19
3.1.2. Pembagian Proyek	20
3.1.3. Pritest 1 (Pembuatan Gambar).....	20
3.1.4. Pritest 2 (Volume Pondasi)	40
3.1.4.1. Perhitungan Volume Pondasi.....	42
3.1.5. Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi (SMKK)	47
3.1.5.1. Pembuatan SMKK.....	48
3.1.6. Survey Lapangan	71
3.1.7. Perhitungan Anggaran Biaya (RAB)	75
3.1.7.1. Pengolahan Data	76
3.2. Target Yang Diharapkan	115
3.3. Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan	115
3.4. Data Yang Diperlukan.....	115
3.5. Dokumen Yang Dihasilkan	116
3.6. Kendala-Kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas	116

BAB IV PENUTUP

4.1. Kesimpulan.....	117
4.2. Saran	117

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Struktur Organisasi Perusahaan	3
Gambar 1.2	Struktur Organisasi Proyek	10
Gambar 2.1	Hasil Pelelangan.....	16
Gambar 2.1	Hasil Pelelangan	16
Gambar 3.1	Tahapan Perkenalan	19
Gambar 3.2	Denah Lantai 1	21
Gambar 3.3	Denah Lantai 2	21
Gambar 3.4	Gambar Denah Lantai 1	22
Gambar 3.5	Gambar Denah Lantai 2	22
Gambar 3.6	Denah Tapak Depan	23
Gambar 3.7	Tapak Samping Kanan	23
Gambar 3.8	Tapak Belakang.....	24
Gambar 3.9	Tapak Samping Kiri	24
Gambar 3.10	Tapak Samping Terhadap Kontur Tanah	25
Gambar 3.11	Potongan A-A.....	25
Gambar 3.12	Potongan B-B	26
Gambar 3.13	Rencana Tangga	26
Gambar 3.14	Detail Pondasi Dan Pembesian Plat Tangga	27
Gambar 3.15	Potongan 01(Tangga)	27
Gambar 3.16	Detail Kolom Pedestal.....	28
Gambar 3.17	Detail Kusen,Pintu Dan Jendela.....	28
Gambar 3.18	Detail Pj1	29
Gambar 3.19	Detail P2 Dan P4.....	29
Gambar 3.20	Detail J1.....	30
Gambar 3.21	Detail V1	30
Gambar 3.22	Pola Lantai Lt.1	31
Gambar 3.23	Plafond Lantai 1	31

Gambar 3.24 Plafond Lantai 2	32
Gambar 3.25 Detail Rencana Pondasi.....	32
Gambar 3.26 Denah Balok Sloof	33
Gambar 3.27 Denah Pondasi P1 Dan P2.....	34
Gambar 3.28 Penulangan Sloof.....	34
Gambar 3.29 Penulangan Kolom	34
Gambar 3.30 Denah Kolom Lt.1	35
Gambar 3.31 Penulangan Plat Lantai.....	35
Gambar 3.32 Intalasi Listrik Lantai 1	36
Gambar 3.33 Intalasi Listrik Lantai 2	36
Gambar 3.34 Intalasi Air Lantai 1.....	37
Gambar 3.35 Intalasi Air Lantai 2.....	37
Gambar 3.36 Denah Septicktank.....	38
Gambar 3.37 Denah Bak Kotor.....	38
Gambar 3.38 Denah Pondasi Tangga.....	39
Gambar 3.39 Denah Tangki	39
Gambar 3.40 Perhitungan Denah Pondasi Tangga	41
Gambar 3.41 Galian Pondasi.....	42
Gambar 3.42 Pasir Urug Dan Lantai Kerja.....	42
Gambar 3.43 Beton Pondasi P1	43
Gambar 3.44 Beton Pondasi P2	43
Gambar 3.45 Survey Lapangan.....	72
Gambar 3.46 Proses Pembuatan Rangka Plat Lantai	72
Gambar 3.47 Proses Pemasangan Besi Plat Lantai	73
Gambar 3.48 Proses Pemasangan Bata	73
Gambar 3.49 Proses Plesteran Dinding.....	74
Gambar 3.50 Proses Pembuatan Tangga.....	74

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Data Umum Proyek	17
Tabel 2.2	Data Teknis Proyek	18
Tabel 3.1	Data Umum Proyek Smkk	51
Tabel 3.2	Identifikasi Keselamatan Konstruksi	52
Tabel 3.3	Metode Pelaksana	53
Tabel 3.4	Rekomendasi Rencana Pengelolaan Lingkungan Hidup	56
Tabel 3.5	Penetapan Tingkat Keparahan	59
Tabel 3.6	Penilaian Tingkat Resiko	63
Tabel 3.7	Penilaian Tingkat Resiko	63
Tabel 3.8	Identifikaasi Bahayandan Pengendalian Resiko	67
Tabel 3.9	Standar Atau Peraturan Perundang-Undang	69
Tabel 3.10	Data Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi	70
Tabel 3.11	Jumlah Personal Keselamatan Konstruksi	71
Tabel 3.12	Data Rekapitulasi	76
Tabel 3.13	Data Rencana Anggaran Biaya	77
Tabel 3.14	Analisa Harga Satuan Pekerja	80
Tabel 3.15	Harga Bahan.....	108