

TUGAS AKHIR

ANALISA PERHITUNGAN BIAYA PEKERJAAN ARSITEKTUR PADA PROYEK MANDIRI UNIVERSITY

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Diploma III Teknik Pada Jurusan Teknik Ekonomi Konstruksi
Universitas Bung Hatta*

Pembimbing : Vivi Ariani, S.Pd., M.T

Disusun Oleh :

GUSPANIL

1610015410047



**JURUSAN TEKNIK EKONOMI KONSTRUKSI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS BUNG HATTA**

2021

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Syukur Alhamdulillah, merupakan satu kata yang sangat pantas diucapkan kepada Allah SWT, yang karena bimbingan-Nyalah maka telah diselesaikan sebuah penulisan tugas akhir ini. Tujuan penulisan tugas akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Diploma III pada urusan Teknik Ekonomi Konstruksi (QS). Dengan judul **“ANALISA PERHITUNGAN BIAYA PEKERJAAN ARSITEKTUR PADA PROYEK MANDIRI UNIVERSITY.”**

Pada kesempatan ini akan disampaikan ucapan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Sehingga laporan ini dapat selesai sesuai dengan tepat pada waktunya. Adapun ucapan tersebut disampaikan kepada :

1. Kedua orang tua yang selalu memberikan doa, dukungan dan semangat yang tiada hentinya, serta motivasi yang luar biasa selama melaksanaan pendidikan serta dalam menyelesaikan tugas akhir.
2. Kepada keluarga besar yang memberikan doa serta wejangan untuk kedepannya.
3. Bapak **Dr.Zulherman, ST, M.Sc** sebagai ketua jurusan Teknik Ekonomi Konstruksi Universitas Bung Hatta, Padang.
4. Ibu **Vivi Ariani S,Pd. MT.** sebagai pembimbing dalam penulisan tugas akhir ini yang selalu memberikan arahan dan membimbing untuk selalu berfikir maju, serta memberi kepercayaan untuk menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
5. Rekan-rekan seperjuangan QS 16 yang telah memberikan semangat dan motivasi dalam menyelesaikan tugas akhir.

Menyadari bahwa masih sangat banyak kekurangan yang mendasar pada tugas akhir ini. Oleh karena itu mengundang pembaca untuk memberikan kritikdan saran yang bersifat membangun untuk kemajuan ilmu pengetahuan ini. Terima Kasih, semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan khusunya dalam bidang studi Teknik Ekonomi Konstruksi (QS).

Padang, 12 Februari 2021

Guspanil
1610015410047

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix

BAB I PENDAHULUAN.....

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat	3
1.5. Batasan Masalah.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	4

BAB II DATA PROYEK.....

2.1. Lokasi Proyek.....	5
2.2. Lokasi dan Kondisi Sekitar Proyek	7
2.3. Luas Bangunan.....	7
2.4.Jenis Kontrak	8
2.5.Pihak – pihak yang Terlibat.....	8
2.5.1. Unsur – Unsur Organisasi Proyek	9
2.6. Spesifikasi Proyek	19
2.6.1. Material	19
2 .6.2. Alat.....	20

BAB III PERHITUNGAN DAN ANALISA	22
3.1. Pendahuluan	22
3.2. <i>Quantity Take Off</i>	22
3.2.1. Pekerjaan Dinding	23
3.2.2. Pekerjaan Lantai	27
3.2.3. Pekerjaan Plafond	28
3.2.4. Pekerjaan Kuzen dan Pintu.....	29
3.2.5. Pekerjaan <i>Sanitary</i>	30
3.2.6. Pekerjaan <i>Finishing</i>	31
3.3. Rencana Anggaran Biaya	31
3.4. <i>Time Schedule</i> Pelaksanaan dan Kurva S.....	32
3.5. <i>Cashflow</i>	34
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
4.1. Kesimpulan.....	35
4.2. Saran.....	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Tampak Depan Mandiri <i>University</i>	7
Gambar 2.2. Peta Lokasi Proyek Mandiri <i>University</i>	13
Gambar 3.1 Metode perhitungan dinding	22
Gambar 3.2. Metode perhitungan dinding Precast.....	23
Gambar 3.3. Metode perhitungan lantai	24
Gambar 3.4. Metode perhitungan plafond	25
Gambar 3.5. perhitungan kuzen dan dau pintu.....	25
Gambar 3.6 perhitungan waterproofing.....	26
Gambar 3.7 perhitungan skylite	27
Gambar 3.8 Rencana anggaran biaya.....	28
Gambar 3.9 Time scheadule.....	28
Gambar 3.10 Cashflow	30

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Spesifikasi	19
Tabel 3.1 Contoh Hituang Dinding.....	23
Table 3.2 Contoh Hitungan Dinding Precast.....	25
Tabel 3.3 Contoh Hitungan Penutup Lantai	27
Tabel 3.4 Contoh Hitungan Plafond	29
Tabel 3.5 Contoh Hitungan Pintu	30
Tabel 3.6 Contoh Hitungan Sanitary	30
Tabel 3.7 Contoh Finishing Dinding	31
Tabel 3.8 Rencana Anggaran Biaya.....	32
Tabel 3.9 Contoh <i>Time Schedule</i>	32
Tabel 3.10 Cashflow	34

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Rekapitulasi Biaya
- Lampiran 2 : Rencana Anggaran Biaya
- Lampiran 3 : Analisa Harga Satuan Pekerjaan
- Lampiran 4 : Rekap Volume Pekerjaan
- Lampiran 5 : Daftar Harga Material dan Upah
- Lampiran 6 : *Time Schedule*
- Lampiran 7 : *Cash Flow*
- Lampiran 8 : Perhitungan Volume
- Lampiran 9 : Gambar Kerja
- Lampiran 10 : Kartu Asistensi