TUGAS AKHIR

ANALISA PERHITUNGAN BIAYA PEKERJAAN ARSITEKTUR

PROYEK RUMAH SAKIT UMUM DAERAH (RSUD) KOTA BUKITTINGGI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Diploma III Pada Jurusan Teknik Ekonomi Konstruksi Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Bung Hatta

Pembimbing: Nursyam Saleh, S.H, M.Eng

OLEH:

DINA AULIA

1910015410157



PROGRAM STUDI TEKNIK EKONOMI KONSTRUKSI FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN UNIVERSITAS BUNG HATTA

LEMBARAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

ANALISA PERHITUNGAN BIAYA PEKERJAAN ARSITEKTUR PADA PROYEK RSUD KOTA BUKITTINGGI

Oleh:

DINA AULIA 1910015410157



Padang, 27 Juli 2022

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing



(Nursyam Saleh, S.H, M.Eng)

Diketahui oleh:

Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan

Prodi Teknik Ekonomi Konstruksi

Dekan,

Ketua,

(Prof. Dr. Ir. Nasfryzal Carlo, M.Sc.) (Dr. Wahyudi P. Utama, BQS., M.T.)

ANALISA PERHITUNGAN BIAYA PEKERJAAN ARSITEKTUR PADA PROYEK RUMAH SAKIT UMUM DAERAH (RSUD) KOTA BUKITTINGGI

¹Dina Aulia, ²Nursyam Saleh, S.H, M.Eng

Program Studi Teknik Ekonomi Konstruksi, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan dinaaulia050300@gmail.com

ABSTRAK

Proyek Pembangunan Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Kota Bukittinggi. Merupakan proyek Rumah Sakit dimana memilki jumlah lantai Gedung A 2 lantai + 1 dak atap, Gedung B 2 lantai + 1 dak atap, Gedung C 6 lantai + 1 dak atap. Luas bangunan 10,382.400M² dengan nilai kontrak Rp. 102 milyar. Perhitungan dan analisa yang akan dilakukan mencakup perhitungan rencana anggaran biaya dengan menggunakan metode perhitungan rencana anggaran biaya, time schedule, dan penyusunan cashflow. Pada perhitungan RAB menggunakan daftar upah dan material daerah Kota Bukittinggi tahun 2022. Hasil perhitungan detail estimasi didapatkan biaya konstruksi fisik untuk pekerjaan arsitektur yaitu pekerjaan dinding dan finishing, pekerjaan lantai, pekerjaan plafond, pekerjaan pintu dan jendela, pekerjaan sanitary tanpa PPN sebesar Rp. 19,862,259,298.18 (tanpa PPn) jika penambahan PPn sebesar 10% menjadi Rp. 1,986,225,929.82 (termasuk PPn). Berdasarkan perhitungan estimasi maka disusun time schedule dalam bentuk kurva S dan cashflow. Waktu pelaksanaan pekerjaan arsitektur pada proyek pembangunan Rumah Sakit Umum Daerah selama 660 hari kerja, dengan sistem pembayaran (monthly payment). Dari analisa perencanaan cashflow disimpulkan bahwa sistem pembayaran bulanan selama waktu pelaksanaan dengan uang muka.

Kata Kunci: Perhitungan kuantitas, Rencana Anggaran Biaya, TimeSchedule, Cashflow

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah, segala puji dan syukur atas ke hadirat Allah S.W.T yang telah melimpahkan taufik dan hidayah-Nya, sehingga dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Tujuan penulisan laporan Tugas Akhir yaitu untuk memenuhi salah satu pra-syarat dalam meyelesaikan masa studi Diploma-III pada program studi Teknik Ekonomi Konstruksi, Universitas Bung Hatta.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang terlibat memberi dukungan dalam seluruh aspek. Seluruh dukungan dan bimbingan yang diberikan menjadi motivasi bagi penulis, sehingga dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir tepat pada waktunya.

Adapun ucapan tersebut penulis ingin sampaikan kepada:

- Kedua orang tua dan seluruh keluarga yang senantiasa memberikan dukungan dan doa.
- Bapak Dr. Wahyudi P.Utama, BQS., MT selaku Ketua Program Studi Teknik Ekonomi Konstruksi.
- 3. Bapak Nursyam Saleh, S.H, M.Eng sebagai Pembimbing yang telah membimbing selama penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, serta selalu memberi masukan, motivasi, dan tambahan wawasan hingga laporan Tugas Akhir ini dapat tersusun.
- Teman-teman yang selalu memberi semangat dalam penulis laporan tugas akhir ini.

5. Rekan-rekan satu bimbingan yang saling support, pengalaman serta menjalin kekompakan selama proses bimbingan

kekompakan selama proses bimbingan.

6. Bang bimo sebagai mentor dan sudah memberi masukan, bantuan, serta

pengalaman.

7. Aqshal yang selalu menemani membuat laporan ini ketika lagi *stuck*.

8. Rekan-rekan Qs angkatan 2019 yang telah berjuang bersama.

9. Serta semua pihak yang telah membantu penulis yang tidak dapat disebutkan

satupersatu.

Mengingat banyak hambatan yang telah ditemui serta keterbatasan yang ada,

penulis menyadari masih banyak kesalahan dan kekurangan dalam penulisan laporan

ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan masukan dan kritikan yang bersifat

membangun guna meningkatkan kualitas dari laporan ini. Semoga laporan ini dapat

bermanfaat dalam menambah wawasan seputar bidang Teknik Ekonomi Konstruksi

(QS).

Padang, Juli 2022

(Dina Aulia)

DAFTAR ISI

ABSTRAKii
KATA PENGANTARiii
DAFTAR ISIv
DAFTAR GAMBARVI
DAFTAR TABELVII
DAFTAR LAMPIRANVIII
BAB I PENDAHULUAN Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar BelakangError! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah
1.3 Tujuan Tugas Akhir
1.4 Manfaat Tugas Akhir
1.5 Batasan Masalah
1.6 Sistematika Tugas Akhir
BAB II DATA PROYEK5
2.1 Data Proyek5
2.2 Lokasi Proyek
2.3 Luas Bangunan
2.4 Jenis Kontrak8
2.5 Pihak yang terlibat8

2.6 Spesifikasi Material	10
BAB III PERHITUNGAN DAN ANALISA	12
3.1 Pendahuluan	12
3.2 Quantity Take Off	13
3.3 Analisa Harga Satuan Pekerjaan	23
3.4 Rencana Anggaran Biaya (RAB)	27
Tabel 3.5 Time Schedule	28
Tabel 3.6 Cash Flow.	31
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	34
4.1 Kesimpulan	34
4.2 Saran	35