

TUGAS AKHIR

ANALISIS HUBUNGAN PERBANDINGAN BIAYA DAN LUAS BANGUNAN

PADA RUMAH TIPE 45/78, 45/91, 60/115, 70/120, 70/135 DAN 80/162

(Studi Kasus Perumahan Bumi Monjali)



Disusun Oleh:

AZINAR TAUFIKURROHMAN

2000 011 0009

JURUSAN TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

ANALISIS HUBUNGAN PERBANDINGAN BIAYA DAN LUAS BANGUNAN PADA RUMAH TIPE 45/78, 45/91, 60/115, 70/120, 70/135 DAN 80/162 (Studi Kasus Perumahan Bumi Monjali)

Disusun Oleh:

AZINAR TAUFIKURROHMAN

2000 011 0009

Telah diuji dan disyahkan oleh:

M. Heri Zulfiar, ST, MT

Pembimbing I/ Ketua Tim Pengaji

Jazaul Ikhsan, ST, MT

Pembimbing II/ Anggota Tim Pengaji

Ir. H. Mandiyo Priyo, MT

Sekretaris/ Anggota Tim Pengaji

Tanggal: 2 NOV 2009

Tanggal: 2 NOV 2009

Tanggal: 02.11.09



HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala KeagunganMu Tuhan

Atas Ridlo dan kekuatan yang telah Engkau berikan

Tugas Akhir ini kupersembahkan untuk:

- **Ibundaku Siti Nasirotul Bariyah dan Ayahandaku Drs. Abdulchanan Ridwan S.IP yang telah mendidik dan membeskarkanku dengan keikhlasan dan kasih sayang yang tulus.**
- **Kakak-kakakku tercinta yang telah banyak memberikan dorongan dan bantuannya, doakan ya mudah-mudahan adikmu menjadi seorang sarjana yang bermanfaat sehingga bisa mengamalkan ilmunya.**
- **Embah Hj. Sofiyah yang masih terbaring di Rumah Sakit, cucumu mendoakan semoga Allah memberikan kesembuhan, amien.**
- **Rekan-rekan Karyawan Teknik PT Sarana Yasa Manunggal, terima kasih banyak atas bimbingan yang telah diberikan**

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji sukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, atas limpahan rahmat dan Hidayah-Nya yang begitu besar sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir, yang berjudul Analisis Hubungan Perbandingan Biaya dan Luas Bangunan Rumah Tipe 45/78, 45/91, 60/115, 70/120, 70/135 dan 80/162.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapat bantuan, bimbingan, pengarahan, dorongan, petunjuk, saran-saran dan kerja sama dari berbagai pihak. Ucapan terima kasih sedalam-dalamnya penulis sampaikan kepada:

1. Ir. Wahyu Widodo, MT dan Ir. Gendut Hantoro, MT selaku Dekan dan Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Ucapan terima kasih yang mendalam kepada Bapak M. Heri Zulfiar, ST, MT sebagai Dosen Pembimbing I dan Ketua Tim Pengaji yang telah memberi arahan dan motivasinya sehingga selesainya Tugas Akhir ini. Bapak Jazaul Ikhsan , ST, MT selaku dosen pembimbing II dan anggota tim pengaji Tugas Akhir, terima kasih atas bimbingannya, Bapak H. Mandiyo Priyo, MT, selaku anggota tim pengaji merangkap sekretaris.
3. Segenap dosen Fakultas Teknik Sipil UMY yang telah memberikan bimbingan dan ilmunya, seluruh staff dan karyawan Fakultas Teknik Sipil UMY.
4. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa selalu berdoa dan kakak-kakakku (Mas Shiddiq, Mas Agus, Mbak Nunik dan Mbak Ani yang selalu memberikan dorongan dan semangat kepada penulis)
5. Bapak H. Mudhoffer Ach. Shiddiq yang telah memberikan bantuan nasehat

6. Bapak H. Subardi selaku Komisaris PT Sarana Yasa Manunggal sekaligus anggota DPD Propinsi DIY.
7. Ir. HW. Budi Santoso selaku Direktur Utama PT. Sarana Yasa Manunggal.
8. Ir. Heri Sunarwan selaku mantan Manager Teknik PT Sarana Yasa Manunggal.
9. Mustofa A Md, Art. Mantan staff teknik PT SaranaYasa Manunggal yang telah memberikan bimbingan yang sangat berarti kepada penulis sehingga penulis memperoleh banyak pengalaman kerja di bidang perencanaan.
10. Rekan-rekan Staff Teknik PT Sarana Yasa Manunggal: Ir. Sinung Widayantoro, Bapak Darmadi,Bapak Bambang Sumantoro, Bapak Gunadi (Direktur CV IDA), dan Bapak Subandi yang telah banyak memberikan bimbingan kepada penulis.
11. Teman-temanku semua yang telah membantu selesainya Tugas Akhir ini (Dodo, Aryo, Wendy, Fitra, Sigit, Yudi, dkk.)
12. Anggota TTC. COM atas partisipasi dan kekompakan kalian semua yang telah memberikan semangat kepada penulis.

Semoga Allah SWT membalas jasa baik anda sekalian, Amien. Penyusun menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan karena keterbatasan yang penulis miliki. Oleh karena itu dengan tulus penulis mohon maaf, kritik serta saran yang membangun untuk kesempurnaan penelitian selanjutnya.

Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan semua yang membacanya. Amien.

Wassalamualaikum Wr Wh

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian.....	1
C. Batasan Masalah.....	2
D. Manfaat Penelitian.....	2
E. Keaslian Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Pengertian Perumahan.....	3
B. <i>Work Breakdown Structure</i>	4
C. Tujuan dan Manfaat WBS	5
D. Tinjauan Biaya Proyek	6
E. Tinjauan Biaya dan Anggaran Proyek	12
BAB III LANDASAN TEORI	
A. Sistem Penguraian WBS	15
B. Komponen WBS	16
C. Jumlah Level dan Langkah Penjabaran WBS.	17
D. Penyusunan RAB.....	17
E. Rencana Anggaran Biaya Tipe Kelompok Dikterian	20

<i>F.</i> Rencana Anggaran Biaya Total	21
<i>G.</i> Metode Perhitungan	21
1) Rencana Kerja dan Syarat-syarat.....	22
2) Jenis dan Volume Pekerjaan.....	22
3) Upah pekerjaan	22
4) Harga Bahan.....	22
5) Analisa Harga Satuan Pekerjaan.....	22

BAB IV RANCANGAN PENELITIAN

<i>A.</i> Diagram Alir Rancangan Penelitian.....	23
<i>B.</i> Teknik Pengambilan Data	24
<i>C.</i> Penetapan Sumber Data.....	24
<i>D.</i> Diagram Alir Pengolahan dan Pembahasan data.....	25

BAB V ANALISA DAN PEMBAHASAN

<i>A.</i> Analisa Data.....	26
1. Tabel Rencana Anggaran Biaya.....	26
2. Analisa Biaya Per Meter Persegi dan Nilai Koefisien.	26
<i>B.</i> PEMBAHASAN	27
1. Nilai Koefisien dan biaya per meter persegi Level 3	27
2. Nilai Koefisien dan biaya per meter persegi Level 2.....	32

BAB VI KESIMPULAN

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

LEMBAR KONSULTASI

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Bagan Alir Pembuatan RAB.....	20
Gambar 4.1. Bagan Alir Rencana Penelitian.....	23
Gambar 5.1. Grafik perbandingan biaya per meter persegi pekerjaan Persiapan.....	27
Gambar 5.2. Grafik perbandingan biaya per meter persegi pekerjaan Struktur.....	28
Gambar 5.3. Grafik perbandingan biaya per meter persegi pekerjaan <i>Arsitektur</i>	29
Gambar 5.4. Grafik perbandingan biaya per meter persegi pekerjaan Halaman dan Pagar.....	30
Gambar 5.5. Grafik perbandingan biaya per meter persegi pekerjaan Atap.....	31
Gambar 5.6. Grafik perbandingan biaya per meter persegi pekerjaan <i>Mekanikal</i> Elektrikal.....	31

DAFTAR LAMPIRAN

1. Bagan *Work Breakdown Structure (WBS)*
2. Lampiran RAB
3. Lampiran Harga Satuan Pekerjaan
4. Lampiran Gambar Rencana

~~5. Lampiran~~