

TUGAS AKHIR

PERENCANAAN PROGRAM ANGGARAN BIAYA UNTUK GEDUNG BERTINGKAT dan RUMAH TINGGAL

Diajukan Sebagai Syarat Untuk Menyelesaikan Pendidikan
Tingkat Sarjana Strata (S-1) Pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Katolik Soegijapranata



THOMAS DANANG H. W
NIM : 95.12.1427

SUKARNO
NIM : 95.12.1460

JURUSAN TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG

2003

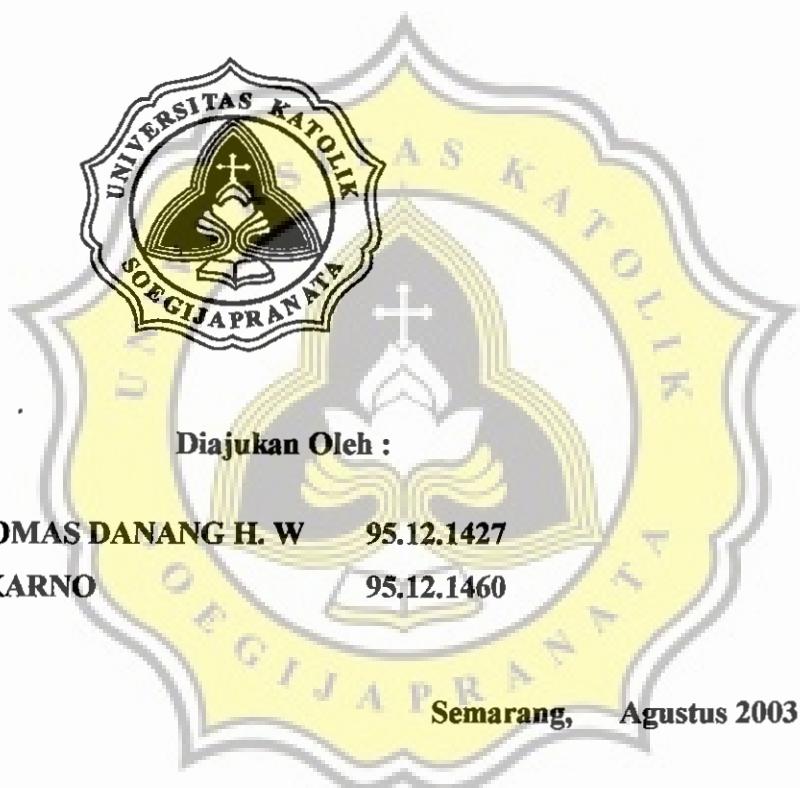
	PERPUSTAKAAN	
No. I ..	286 / s / TS / c1	
Th. Angg.		
PARAP.	GM	
		19 - 01 - 09



LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERENCANAAN PROGRAM ANGGARAN BIAYA UNTUK
GEDUNG BERTINGKAT dan RUMAH TINGGAL**



Diajukan Oleh :

THOMAS DANANG H. W 95.12.1427

SUKARNO 95.12.1460

Semarang, Agustus 2003

Disetujui dan Disahkan Oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II

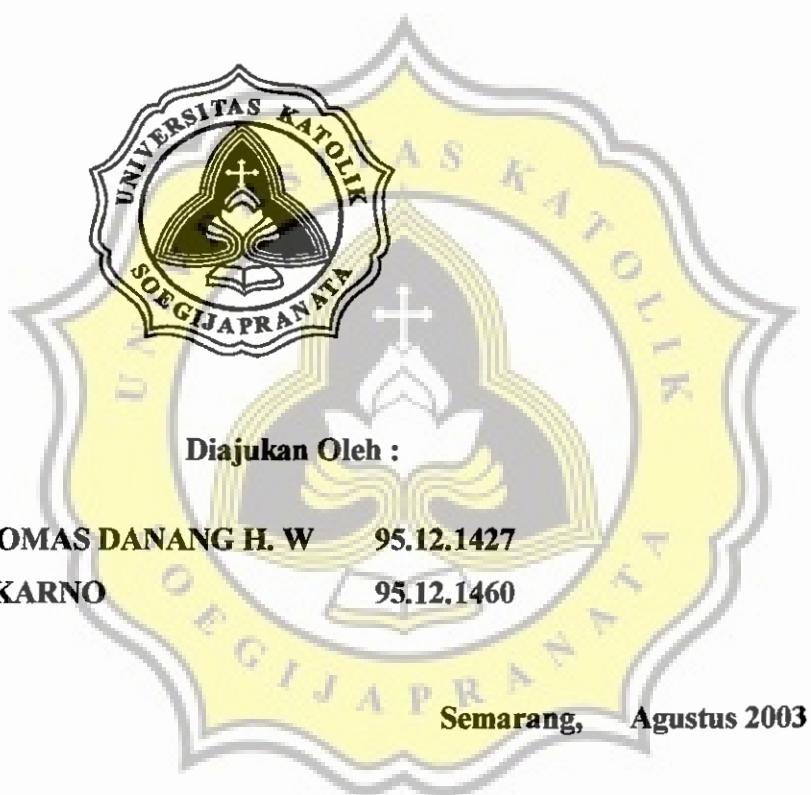
(Ir. Suyanto E A, MSc) **Suzy Wiramargana, ST, MengSC**
[Handwritten signatures for both supervisors]

**FAKULTAS TEKNIK
URUSAN TEKNIK SIPIL**

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERENCANAAN PROGRAM ANGGARAN BIAYA UNTUK
GEDUNG BERTINGKAT dan RUMAH TINGGAL**



Disetujui dan Disahkan Oleh :

Penguji I

A handwritten signature in black ink.

(Aris Hermawan, ST, MT)

Penguji II

A handwritten signature in black ink.

(Ir. Endro Gijanto, MM)

Penguji III

A handwritten signature in black ink.

(Ir. Suyanto E A, MSc)



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas kasih dan bimbingan-Nya kami dapat menyelesaikan penyusunan laporan Tugas Akhir ini dengan baik. Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi tingkat kesarjanaan dalam bidang Ilmu Teknik Jurusan Teknik Sipil di Fakultas Teknik Universitas Katolik Soegijapranata Semarang.

Pada kesempatan ini penulis juga ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Suyanto E. A, MSc. selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir
2. Ibu Suzy Wiramargana, ST, MengSC selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir.
3. Sdr. Kurniawan Rahardjo yang telah menuntun dalam proses pembelajaran Program Visual Basic 6.0.
4. Sdr. Ari Nugroho dalam memberikan pinjaman Laptop.
5. Rekan-rekan lain yang telah membantu dalam penyelesaian laporan ini.

Semoga Tugas Akhir dengan judul PERENCANAAN PROGRAM ANGGARAN BIAYA UNTUK GEDUNG BERTINGKAT dan RUMAH TINGGAL yang telah kami buat ini dapat membantu dalam proses penghitungan biaya bagi pihak-pihak yang membutuhkannya.

Kami menyadari bahwa hasil dari pembuatan Tugas Akhir tersebut masih jauh dari sempurna. Kami sangat mengharapkan agar program tersebut dapat lebih dikembangkan untuk kebutuhan yang lebih luas.

Semarang, Agustus 2003

PENULIS





FAKULTAS TEKNIK

JURUSAN TEKNIK SIPIL

UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA SEMARANG

KARTU ASISTENSI

Nama	: 1. TH. DANANG HARI WASIKO 2. SUKARNO	NIM	: 1. 95.12.1929 2. 95.12.1960
MT. Kuliah	: TUGAS AKHIR	Semester	:
Dosen	: ...	Ds. Wali	: Ir. RINI UTAMI, MT
Asisten	: Ir. SUYANTO EA, MSc Suzi WIDAWARAGA, ST MEngSc		
Dimulai	:		
Selesai	Nilai :		

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAP
	16/2/2002	Campills -	X
	17/2/2003	Lengkukan Tabel 2-sik C...	X
	22/2/2003	- nce	X
	28/2/2003	-	X
	4/3 - 2003	- database & View	X
	26 - 4 - 2003	- index tabel - directory entry	X
	4 - 6 - 2003	- bright-table D	X
	19/2/2003	b	X

Semarang,

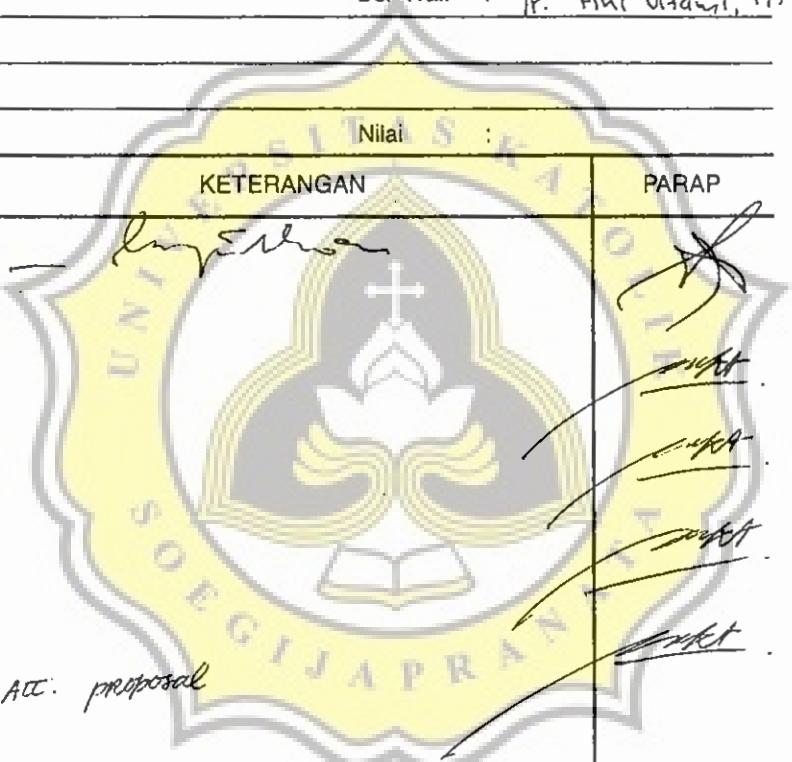
Dosen / Asisten

(.....)



FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA SEMARANG

KARTU ASISTENSI

Nama	: Th. Danung B W Sukaryno	NIM	: 93.12.1924 93.12.1460
MT. Kuliah	Tugas Akhir		
Dosen	Ds. Wali : Ir. Pini Utami, M.		
Asisten			
Dimulai			
Selesai	Nilai : <u>8.0</u>		
NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAP
	16/2/2003	 enggamen ATT: proposal	<u>✓</u> <u>✓</u> <u>✓</u> <u>✓</u> <u>✓</u> <u>✓</u>
	4-6-2003	- Lyrtha Rab II 4/6/2003	<u>✓</u> <u>✓</u>

Semarang,

Dosen / Asisten

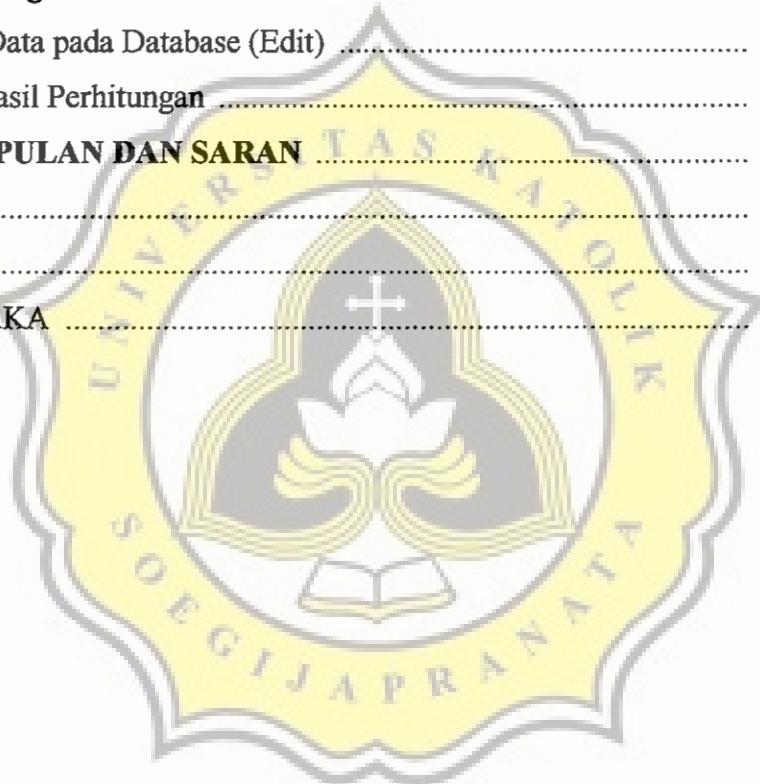
(.....)



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
LEMBAR ASISTENSI	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan	1
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Perencanaan	2
1.5 Sistematika Perencanaan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Umum	4
2.2 Sistem Informasi Manajemen Konstruksi	4
2.3 Rencana Anggaran Biaya	5
2.4 Proses Lelang	6
2.5 Program Visual Basic	7
2.5.1 Tabel Database dan View	8
2.5.2 Hubungan (Connection)	9
BAB III PERENCANAAN PROGRAM	11
3.1 Umum	11
3.2 Metode Pembuatan Secara Umum	11
3.3 Perencanaan Diagram Alur Program	12
3.4 Perencanaan Program	13
3.4.1 Perencanaan Tabel-Tabel (Database)	15
3.4.2 Pembuatan Data Environment	21
3.4.3 Perencanaan Form	25
3.4.4 Perencanaan Aksesoris Program	32

BAB IV PROSESING PROGRAM	33
4.1 Umum	33
4.2 Penggunaan Tabel di Database untuk Program.....	33
4.3 Pengoperasian Program.....	37
4.3.1 Menginstal Program	37
4.3.2 Penggunaan Database.....	38
4.3.3 Menu Program	39
4.3.4 Penjelasan Program	41
4.3.5 Mengganti Data pada Database (Edit)	63
4.3.6 Mencetak Hasil Perhitungan	79
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	80
5.1 Kesimpulan	80
5.2 Saran	80
DAFTAR PUSTAKA	81





DAFTAR LAMPIRAN

1. Daftar Harga Bahan	L-1
2. Daftar Upah Tenaga dan Sewa Alat	L-26
3. Form AnalisaBeton	L-27
4. Form AnalisaBetonSort	L-33
5. Form AnalisaBOW	L-39
6. Form AnalisaBOWSort	L-53
7. Form BetonPilih	L-67
8. Form BetonPraktisPilih	L-69
9. Form BiayaBPraktis	L-70
10. Form BiayaProyek	L-72
11. Form BOWPilih	L-78
12. Form DataBetonPraktis	L-80
13. Form DataPekerjaan	L-82
14. Form EditAnalisaBeton	L-84
15. Form EditAnalisaBOW	L-87
16. Form EditDataIsiBeton	L-92
17. Form EditSources	L-95
18. Form EditSubPekerjaan	L-101
19. Form Isi_Material	L-106
20. Form Isi_RABBOW	L-109
21. Form Isi_RABPRAKTIS	L-114
22. Form MainSources	L-117
23. Form Menu	L-122
24. Form PekerjaanPilih	L-124
25. Form Pilih	L-125
26. Form Sources	L-126

Daftar Lampiran

27. Form SourcesPilih	L-128
28. Form SubPekBeton	L-131
29. Form SubPekerjaan	L-133

