

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	1
BUKU TUGAS AKHIR CAPSTONE DESIGN	1
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	2
ABSTRAK.....	4
ABSTRACT	5
KATA PENGANTAR	6
UCAPAN TERIMAKASIH	7
DAFTAR ISI.....	8
DAFTAR GAMBAR.....	11
DAFTAR TABEL.....	13
DAFTAR SINGKATAN	14
BAB 1 ANALISIS KEBUTUHAN.....	15
1.1 Latar Belakang Masalah	15
1.2 Informasi Pendukung	16
1.3 <i>Constraint</i>	17
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	17
1.5 Tujuan	18
BAB 2 SPESIFIKASI DAN VERIFIKASI.....	19
2.1 Spesifikasi Produk	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Spesifikasi #1 : Perhitungan Emisi Karbon Dioksida	19
2.1.2 Spesifikasi #2 : Perhitungan Estimasi Biaya Investasi	21
2.1.3 Spesifikasi #3 : Analisis Kelayakan Investasi	22
2.2 Verifikasi.....	24
2.2.1 Spesifikasi #1	24
2.2.2 Spesifikasi #2	24
2.2.3 Spesifikasi #3	25
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	26
3.1 Konsep Solusi	26
3.1.1 Diagram Fungsi	26

3.1.2	Alternatif Solusi Sistem yang Diusulkan	26
3.2	Pemilihan Sistem	28
3.2.1	Kriteria Pemilihan Sistem.....	28
3.2.2	Matriks Keputusan (<i>Decision Matrix</i>)	29
3.2.3	Sistem terpilih yang akan dikembangkan	29
3.3	Rencana Desain Sistem.....	30
3.3.1	Diagram Blok Sistem Level 0	30
3.3.2	Diagram Blok Sistem Level 1	30
3.3.3	<i>Flowchart</i> Sistem Aplikasi.....	31
3.4	Jadwal Pengerjaan.....	32
BAB 4	IMPLEMENTASI SOLUSI	34
4.1	Implementasi Sistem.....	34
4.1.1	Sub-Sistem 1 : Perhitungan Emisi Karbon Dioksida	35
4.1.2	Sub-Sistem 2 : Perhitungan Estimasi Biaya Investasi.....	40
4.1.3	Sub-Sistem 3 : Analisis Kelayakan Investasi	44
4.2	Hasil Akhir Integrasi Sistem.....	47
BAB 5	PENGUJIAN SISTEM.....	48
5.1	Pengujian Sistem.....	48
5.1.1	Pengujian Spesifikasi #1: Perhitungan Emisi Karbon Dioksida.....	48
5.1.2	Pengujian Spesifikasi #2: Perhitungan Estimasi Biaya Investasi	51
5.1.3	Pengujian Spesifikasi #3: Analisis kelayakan investasi.....	54
5.2	Kesimpulan dan Saran	58
5.2.1	Kesimpulan.....	58
5.2.2	Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	.....	60
LAMPIRAN CD-1	.....	63
LAMPIRAN CD-2	.....	71
LAMPIRAN CD-3	.....	72
LAMPIRAN CD-4	.....	73

LAMPIRAN CD-5..... 74