

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMAKASIH.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB 1 ANALISIS KEBUTUHAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Informasi Pendukung	2
1.3 Constraint.....	6
1.3.1 Aspek Ekonomi.....	6
1.3.2 Aspek Manufakturabilitas (<i>manufacturability</i>).....	6
1.3.3 Aspek Keberlanjutan (<i>sustainability</i>)	6
1.4 Tujuan	6
BAB 2 SPESIFIKASI DAN VERIFIKASI.....	7
2.1 Spesifikasi Produk	7
2.1.1 Spesifikasi #1	7
2.1.2 Spesifikasi #2	7
2.1.3 Spesifikasi #3	7
2.1.4 Spesifikasi #4	8
2.2 Verifikasi.....	9

2.2.1	Verifikasi Spesifikasi 1	9
2.2.2	Verifikasi Spesifikasi 2	9
2.2.3	Verifikasi Spesifikasi 3	9
BAB 3	DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	10
3.1	Konsep Solusi	10
3.1.1	Diagram Fungsi.....	10
3.1.2	Alternatif Solusi Sistem yang Diusulkan.....	11
3.1.3	Karakteristik Solusi.....	11
3.1.4	Usulan Solusi dan Skenario Penggunaan.....	12
3.2	Pemilihan Sistem	15
3.2.1	Kriteria Pemilihan Sistem	15
3.2.2	Matriks Keputusan (<i>Decision Matrix</i>)	17
3.2.3	Sistem terpilih yang akan dikembangkan	18
3.3	Rencana Desain Sistem.....	18
3.3.1	Diagram Blok Level 0.....	19
3.3.2	Diagram Blok/Flowchart Level 1	20
3.3.3	Diagram Blok Level 2.....	21
3.3.4	Flowchart	22
3.4	Pemilihan Komponen.....	23
3.5	Jadwal Pengerjaan.....	26
BAB 4	IMPLEMENTASI SOLUSI	27
4.1	Implementasi Sistem.....	27
4.1.1	Sub-sistem 1	27
4.1.2	Sub-sistem 2.....	31
4.1.3	Sub Sistem 3	37
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	39
4.3	Hasil Akhir Integrasi Sistem.....	40

BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....	41
5.1 Pengujian Sistem.....	41
5.1.1 Pengujian Spesifikasi 1	41
5.1.2 Pengujian Spesifikasi 2	46
5.1.3 Pengujian Spesifikasi 3	49
5.1.4 Pengujian Spesifikasi 4.....	50
5.2 Kesimpulan dan Saran	54
5.2.1 Kesimpulan	54
5.2.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN CD-1	58
LAMPIRAN CD-2.....	68
LAMPIRAN CD-3.....	69
LAMPIRAN CD-4.....	70
LAMPIRAN CD-5.....	73