

## 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
<b>BAB 1 ANALISIS KEBUTUHAN .....</b>	<b>1</b>
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
<b>BAB 2 SPESIFIKASI DAN VERIFIKASI.....</b>	<b>7</b>
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
<b>BAB 3</b>	<b>DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....</b>	<b>10</b>
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
<b>BAB 4</b>	<b>IMPLEMENTASI SOLUSI .....</b>	<b>27</b>
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