

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
BUKU TUGAS AKHIR CAPSTONE DESIGN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
ABSTRAK.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB 1 ANALISIS KEBUTUHAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Informasi Pendukung	4
1.3 <i>Constraint</i>	9
1.3.1 Aspek Efektivitas.....	9
1.3.2 Aspek Keberlanjutan (<i>sustainability</i>).....	9
1.3.3 Aspek Ekonomi	9
1.3.4 Aspek Manufaktur	9
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	9
1.5 Tujuan	10
BAB 2 SPESIFIKASI DAN VERIFIKASI.....	11
2.1 Spesifikasi Produk	11
2.1.1 Spesifikasi 1.....	11
2.1.2 Spesifikasi 2.....	12
2.1.3 Spesifikasi 3.....	12
2.1.4 Spesifikasi 4.....	12
2.2 Verifikasi.....	13
2.2.1 Verifikasi Spesifikasi 1	13
2.2.2 Verifikasi Spesifikasi 2.....	13
2.2.3 Verifikasi Spesifikasi 3.....	14
2.2.4 Verifikasi Spesifikasi 4.....	14
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	15
3.1 Konsep Solusi	15

3.1.1	Diagram Fungsi	15
3.1.2	Karakteristik Solusi	16
3.2	Rencana Desain dari Konsep Solusi Sistem	16
3.2.1	Diagram Blok Level 0	16
3.2.2	Diagram Blok/Flowchart Level 1	17
3.2.3	Diagram Blok/Flowchart Level 2	20
3.3	Pemilihan Komponen.....	24
3.4	Desain Sistem Terpilih dan Cara Penggunaannya	28
3.4.1	Desain Sistem	28
3.4.2	Cara Penggunaan Sistem	28
3.5	Jadwal Pengerjaan.....	29
BAB 4	IMPLEMENTASI SOLUSI	31
4.1	Implementasi Sistem.....	31
4.1.1	Sub-sistem 1	32
4.1.2	Sub-sistem 2	42
4.1.3	Sub-sistem 3	50
4.1.4	Sub-sistem 4	59
4.1.5	Sub-sistem 5	61
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	97
4.3	Hasil Akhir Integrasi Sistem.....	99
BAB 5	PENGUJIAN SISTEM.....	100
5.1	Pengujian Sistem.....	100
5.1.1	Pengujian Spesifikasi 1	100
5.1.2	Pengujian Spesifikasi 2.....	102
5.1.3	Pengujian Spesifikasi 3.....	109
5.1.4	Pengujian Spesifikasi 4.....	111
5.2	Kesimpulan dan Saran	115
5.2.1	Kesimpulan.....	115
5.2.2	Saran	116
DAFTAR PUSTAKA		117
LAMPIRAN CD-1		119
LAMPIRAN CD-2.....		139
LAMPIRAN CD-3.....		140
LAMPIRAN CD-4.....		144
LAMPIRAN CD-5.....		152