

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
BUKU TUGAS AKHIR CAPSTONE DESIGN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMAKASIH	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
ABSTRAK.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB 1 ANALISIS KEBUTUHAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Informasi Pendukung	3
1.3 <i>Constraint</i>	4
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	5
1.5 Tujuan	6
BAB 2 SPESIFIKASI DAN VERIFIKASI.....	7
2.1 Spesifikasi Produk	7
2.1.1 Spesifikasi #1.....	7
2.1.2 Spesifikasi #2.....	8
2.1.3 Spesifikasi #3.....	8
2.1.4 Spesifikasi #4.....	8
2.1.5 Spesifikasi #5.....	8
2.1.6 Spesifikasi #6.....	8

2.2	Verifikasi.....	9
2.2.1	Verifikasi Spesifikasi 1.....	9
2.2.2	Verifikasi spesifikasi 2.....	10
2.2.3	Verifikasi spesifikasi 3.....	10
2.2.4	Verifikasi spesifikasi 4.....	10
2.2.5	Verifikasi spesifikasi 5.....	10
2.2.6	Verifikasi spesifikasi 6.....	11
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....		12
3.1	Konsep Solusi.....	12
3.1.1	Diagram Fungsi.....	12
3.1.2	Alternatif Solusi Sistem yang Diusulkan.....	12
3.2	Pemilihan Sistem.....	15
3.2.1	Kriteria Pemilihan Sistem.....	15
3.2.2	<i>Rating</i> Kriteria.....	16
3.2.3	Matriks Keputusan (<i>Decision Matrix</i>).....	16
3.2.4	Sistem terpilih yang akan dikembangkan.....	17
3.3	Rencana Desain Sistem.....	19
3.3.1	Diagram Blok Level 0.....	19
3.3.2	Diagram Blok/Flowchart Level 1.....	19
3.3.3	Diagram Blok/Flowchart Level 2.....	20
3.4	<i>Flowchart</i>	21
3.5	Pemilihan Komponen.....	23
3.6	Jadwal Pengerjaan.....	27
BAB 4 IMPLEMENTASI SOLUSI.....		29
4.1	Implementasi Sistem.....	29
4.1.1	Sub Sistem Pengering.....	29
4.1.2	Sub Sistem Penggerak.....	37

4.1.3	Sub Sistem Pemilah	41
4.1.4	Sub Sistem Monitoring	55
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	67
4.3	Hasil Akhir Integrasi Sistem	70
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....		72
5.1	Pengujian Sistem.....	72
5.1.1	Pengujian Spesifikasi 1	72
5.1.2	Pengujian Spesifikasi 2.....	73
5.1.3	Pengujian Spesifikasi 3.....	76
5.1.4	Pengujian Spesifikasi 4.....	78
5.1.5	Pengujian Spesifikasi 5.....	82
5.1.6	Pengujian Spesifikasi 6.....	83
5.2	Kesimpulan dan Saran	86
5.2.1	Kesimpulan.....	86
5.2.2	Saran	87
DAFTAR PUSTAKA		88
LAMPIRAN CD-1.....		91
LAMPIRAN CD-2.....		98
LAMPIRAN CD-3.....		99
LAMPIRAN CD-4.....		100
LAMPIRAN CD-5.....		128