

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
BUKU TUGAS AKHIR CAPSTONE DESIGN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB 1 ANALISIS KEBUTUHAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Informasi Pendukung	2
1.3 <i>Constraint</i>	3
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	3
1.5 Tujuan	4
BAB 2 SPESIFIKASI DAN VERIFIKASI	5
2.1 Spesifikasi Produk	5
2.1.1 Spesifikasi #1.....	5
2.1.2 Spesifikasi #2.....	6
2.2 Verifikasi	6
2.2.1 Verifikasi Spesifikasi 1	6
2.2.2 Verifikasi spesifikasi 2.....	6
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI	8
3.1 Konsep Solusi.....	8
3.1.1 Diagram Fungsi	8
3.1.2 Alternatif Solusi Sistem yang Diusulkan	8
3.2 Pemilihan Sistem	10
3.2.1 Kriteria Pemilihan Sistem	10
3.2.2 Sistem terpilih yang akan dikembangkan	12
3.3 Rencana Desain Sistem.....	12
3.3.1 Diagram Blok Level 0.....	12
3.3.2 Diagram Blok/Flowchart Level 1	13
3.3.3 Diagram Blok/Flowchart Level 2	14
3.3.4 <i>Flowchart</i>	17

3.4	Pemilihan Komponen.....	18
3.4.1	Microcontroler	18
3.4.2	Kompresi	18
3.4.3	Heater	19
3.4.4	Temperature Controller	19
3.5	Jadwal Pengerjaan.....	20
BAB 4	IMPLEMENTASI SOLUSI	21
4.1	Implementasi Sistem	21
4.1.1	Sub-sistem Heater	21
4.1.2	Sub-sistem Injection.....	24
4.1.3	Sub-sistem Molding	27
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	32
4.3	Hasil Akhir Integrasi Sistem	33
BAB 5	PENGUJIAN SISTEM.....	34
5.1	Pengujian Sistem (secara keseluruhan sesuai spesifikasi CD2)	34
5.1.1	Pengujian Spesifikasi 1	34
5.1.2	Pengujian Spesifikasi 2	37
5.2	Kesimpulan dan Saran	39
5.2.1	Kesimpulan.....	39
5.2.2	Saran	39
DAFTAR PUSTAKA		40
LAMPIRAN CD-1		41
5.3	Deskripsi Produk	41
5.4	<i>Interviewer</i>	41
5.5	Rangking Kebutuhan.....	43
LAMPIRAN CD-2		48
LAMPIRAN CD-3		49
LAMPIRAN CD-4.....		50
LAMPIRAN CD-5.....		51