

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
BUKU CAPSTONE DESIGN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
BAB 1 USULAN GAGASAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Informasi Pendukung Masalah	1
1.3 Analisis Umum	2
1.3.1 Aspek Ekonomi.....	2
1.3.2 Aspek Produktivitas	2
1.4 Solusi Sistem yang Diusulkan	2
1.4.1 Karakteristik Produk	3
1.4.2 Skenario Penggunaan.....	4
1.5 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1.....	5
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI.....	7
2.1 Spesifikasi Produk	7
2.1.1 Sensor Suhu	7
2.1.2 Mikrokontroler.....	8

2.1.3	LCD.....	9
2.1.4	Blower.....	9
2.1.5	PVC <i>Board</i>	9
2.1.6	Besi Siku	9
2.1.7	Besi Hollow	9
2.1.8	Aluminium Foil dengan PE	9
2.1.9	<i>Glass Wool</i>	9
2.1.10	Drum	9
2.1.11	Pipa Tembaga.....	10
2.1.12	Pipa Besi	10
2.2	Verifikasi.....	10
2.2.1	Sensor Suhu	10
2.2.2	Kapasitas <i>Incinerator</i>	11
2.3	Kesimpulan dan Ringkasan CD-2.....	12
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....		13
3.1	Konsep Sistem	13
3.1.1	Pilihan Sistem	13
3.1.2	Analisis	13
3.2	Rencana Desain Sistem.....	15
3.3	Pengujian Komponen (Kalibrasi)	16
3.4	Jadwal Pengerjaan.....	24
BAB 4 IMPLEMENTASI		26
4.1	Implementasi Sistem.....	26
4.1.1	<i>Incinerator</i> dan <i>Heat Exchanger</i>	27
4.1.2	Lemari Pengering.....	27
4.1.3	Monitoring Suhu	27
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	28

4.2.1	<i>Incinerator dan Heat Exchanger</i>	28
4.2.2	Lemari Pengering.....	30
4.2.3	Sistem Monitoring	32
4.3	Hasil Akhir Sistem.....	38
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....		43
5.1	Skema Pengujian Sistem.....	43
5.2	Proses Pengujian	43
5.2.1	Proses Pengujian Suhu pada Lemari Pengering terhadap Kecepatan Blower 43	
5.2.2	Proses Pengujian Pengaruh Lama Waktu Pengeringan terhadap Pengurangan Kadar Air pada Pisang	53
5.3	Analisis Hasil Pengujian	54
5.3.1	Analisis Hasil Pengujian Suhu pada Lemari Pengering terhadap Kecepatan Blower 57	
5.3.2	Analisis Hasil Pengujian Pengaruh Lama Waktu Pengeringan terhadap Pengurangan Kadar Air pada Pisang	57
5.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-5.....	59
DAFTAR PUSTAKA		60
LAMPIRAN CD-1		63
LAMPIRAN CD-2.....		64
LAMPIRAN CD-3.....		65
LAMPIRAN CD-4.....		66
LAMPIRAN CD-5.....		67