

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
BUKU CAPSTONE DESIGN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
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	2
1.3 Analisis Umum	4
1.3.1 Aspek Ekonomi	4
1.3.2 Aspek Manufakturabilitas.....	5
1.3.3 Aspek Keberlanjutan	5
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	6
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan	6
1.5.1 Karakteristik Produk.....	6
1.5.2 Karakteristik Produk.....	9
1.6 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1.....	12
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI.....	13
2.1 Spesifikasi Produk	13

2.2	Verifikasi.....	14
2.2.1	Verifikasi Spesifikasi 1.....	14
2.2.2	Verifikasi Spesifikasi 2.....	15
2.2.3	Verifikasi Spesifikasi 3.....	16
2.2.4	Verifikasi Spesifikasi 4.....	16
2.2.5	Verifikasi Spesifikasi 5.....	17
2.3	Kesimpulan dan Ringkasan CD-2.....	17
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....		19
3.1	Konsep Sistem	19
3.1.1	Pilihan Sistem.....	20
3.1.2	Analisis	24
3.1.3	Sistem yang akan Dikembangkan.....	25
3.2	Rencana Desain Sistem.....	26
3.3	Pengujian Komponen (Kalibrasi)	31
3.4	Jadwal Pengerjaan.....	33
3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3.....	33
BAB 4 IMPLEMENTASI		34
4.1	Implementasi Sistem.....	34
4.1.1	Sub-sistem 1	35
4.1.2	Sub-sistem 2	37
4.1.3	Sub-sistem 3	39
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem.....	40
4.3	Hasil Akhir Sistem.....	42
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4.....	44
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....		45
5.1	Skema Pengujian Sistem.....	45
5.2	Proses Pengujian	46

5.2.1	Proses Pengujian 1	46
5.2.2	Proses Pengujian 2	48
5.2.3	Proses Pengujian 3	52
5.2.4	Proses Pengujian 4	55
5.2.5	Proses Pengujian 5	64
5.3	Analisis Hasil Pengujian	67
5.3.1	Analisis Hasil Pengujian 1	67
5.3.2	Analisis Hasil Pengujian 2	70
5.3.3	Analisis Hasil Pengujian 3	75
5.3.4	Analisis Hasil Pengujian 4	84
5.3.5	Analisis Pengujian 5	116
5.4	Pertimbangan Beberapa Desain yang Sesuai dengan Pertanian	119
5.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-5	122
5.6	Saran / Solusi	123
DAFTAR PUSTAKA		124
LAMPIRAN CD-1		126
LAMPIRAN CD-3		134
LAMPIRAN CD-4		136
LAMPIRAN CD-5		144