

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
BUKU CAPSTONE DESIGN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
UCAPAN TERIMA KASIH .....	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
<b>BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....</b>		<b>19</b>
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
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI .....</b>		<b>34</b>
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
<b>BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....</b>		<b>45</b>
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