

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
BUKU CAPSTONE DESIGN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xix
BAB 1 USULAN GAGASAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Informasi Pendukung Masalah	2
1.3 Analisis Umum	3
1.3.1 Aspek Pengguna (<i>Usability</i>).....	3
1.3.2 Aspek Efektivitas.....	3
1.3.3 Aspek Manufakturabilitas (<i>Manufacturability</i>).....	3
1.3.4 Aspek Keberlanjutan (<i>Sustainability</i>).....	3
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	4
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan	4
1.5.1 Karakteristik Produk.....	4
1.5.2 Usulan Solusi.....	5
1.5.3 Solusi yang dipilih.....	6

1.6	Kesimpulan dan Ringkasan CD-1.....	9
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI.....		10
2.1	Spesifikasi Produk	10
2.1.1	Spesifikasi 1.....	11
2.1.2	Spesifikasi 2.....	11
2.1.3	Spesifikasi 3.....	11
2.1.4	Spesifikasi 4.....	12
2.2	Verifikasi.....	12
2.2.1	Verifikasi Spesifikasi 1.....	12
2.2.2	Verifikasi Spesifikasi 2.....	12
2.2.3	Verifikasi Spesifikasi 3.....	13
2.2.4	Verifikasi Spesifikasi 4.....	13
2.3	Kesimpulan dan Ringkasan CD-2.....	14
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....		15
3.1	Konsep Sistem	15
3.1.1	Pilihan Sistem.....	15
3.1.2	Analisis	16
3.1.3	Sistem yang akan Dikembangkan.....	17
3.2	Rencana Desain Sistem.....	18
3.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	18
3.2.2	<i>Activity Diagram</i>	19
3.2.3	<i>Sequence Diagram</i>	21
3.2.4	Arsiteksur Sistem Utama	22
3.2.5	Alat yang digunakan	22
3.2.6	Desain UI.....	25
3.2.7	<i>Database</i>	38
3.3	Pengujian Komponen (Kalibrasi)	44

3.4	Jadwal Pengerjaan.....	47
3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3.....	47
BAB 4 IMPLEMENTASI		48
4.1	Implementasi Sistem.....	48
4.1.1	Sub-sistem <i>Database</i>	48
4.1.2	Sub-sistem Algoritma	57
4.1.3	Sub-sistem Situs web.....	81
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	88
4.3	Hasil Akhir Sistem.....	90
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4.....	92
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....		93
5.1	Skema Pengujian Sistem.....	93
5.2	Proses Pengujian	93
5.2.1	Proses Pengujian 1 : Akses Sistem	93
5.2.2	Proses Pengujian 2 : Algoritma Sistem	95
5.2.3	Proses Pengujian 3 : Pengoperasian Data Pada Sistem	104
5.2.4	Proses Pengujian 4 : Kesesuaian UI Situs Web.....	108
5.3	Analisis Hasil Pengujian	113
5.3.1	Analisis Hasil Pengujian 1: Akses Sistem.....	113
5.3.2	Analisis Hasil Pengujian 2: Algoritma Sistem	113
5.3.3	Analisis Hasil Pengujian 3: Pengoperasian Data Pada Sistem	114
5.3.4	Analisis Hasil Pengujian 4: Kesesuaian UI Situs Web.....	114
5.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-5.....	117
DAFTAR PUSTAKA		118
LAMPIRAN CD-1		120
LAMPIRAN CD-2.....		123
LAMPIRAN CD-3.....		124

LAMPIRAN CD-4..... 127
LAMPIRAN CD-5..... 128