

# 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