

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
BUKU <i>CAPSTONE DESIGN</i> .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR SINGKATAN .....	xv
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 Ekonomi .....	3
1.3.2 Aspek Pendidikan .....	3
1.3.3 Aspek Sosial .....	4
1.3.4 Aspek Kesehatan .....	4
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi .....	4
1.4.1 Perangkat Lunak .....	4
1.4.2 Perangkat Keras .....	5
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan .....	5
1.5.1 Karakteristik Produk .....	5

1.5.2	Skenario Penggunaan.....	7
1.6	Kesimpulan dan Ringkasan CD-1 .....	9
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI .....		10
2.1	Spesifikasi Produk.....	10
2.2	Verifikasi.....	16
2.2.1	Verifikasi Spesifikasi Pemeriksa .....	16
2.2.2	Verifikasi Spesifikasi Verifikator .....	16
2.2.3	Verifikasi Spesifikasi Pemetaan .....	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 .....	19
3.1.2	Analisis .....	21
3.1.3	Sistem yang akan Dikembangkan.....	22
3.2	Rencana Desain Sistem .....	24
3.3	Pengujian Komponen (Kalibrasi).....	25
3.3.1	Klasifikasi Citra .....	25
3.3.2	<i>Extreme Programming (XP)</i> .....	27
3.3.3	<i>Feature Driven Development (FDD)</i> .....	28
3.4	Jadwal Pengerjaan.....	29
3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3 .....	30
BAB 4 IMPLEMENTASI .....		31
4.1	Implementasi Sistem .....	31
4.1.1	Klasifikasi Citra .....	31
4.1.2	Aplikasi <i>Mobile</i> .....	33
4.1.3	WebGIS .....	37

4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem .....	47
4.3	Hasil Akhir Sistem .....	51
4.3.1	Klasifikasi Citra .....	51
4.3.2	Aplikasi <i>Mobile</i> .....	51
4.3.3	WebGIS .....	53
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4 .....	53
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM .....		56
5.1	Skema Pengujian Sistem .....	56
5.2	Proses Pengujian .....	57
5.2.1	Proses Pengujian Klasifikasi Citra .....	57
5.2.2	Proses Pengujian Aplikasi Android .....	61
5.2.3	Proses Pengujian WebGIS .....	68
5.3	Analisis Hasil Pengujian .....	78
5.3.1	Analisis Hasil Pengujian Klasifikasi Citra .....	78
5.3.2	Analisis Hasil Pengujian Aplikasi <i>Mobile</i> .....	78
5.3.3	Analisis Hasil Pengujian WebGIS .....	78
5.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-5 .....	79
5.4.1	Kesimpulan dan Ringkasan .....	79
5.4.2	Saran .....	80
DAFTAR PUSTAKA .....		81
LAMPIRAN CD-1 .....		83
LAMPIRAN CD-2 .....		89
LAMPIRAN CD-3 .....		90
LAMPIRAN CD-4 .....		91
LAMPIRAN CD-5 .....		95