

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	3
1.3.1 Aspek Ekonomi	3
1.3.2 Aspek Teknologi	3
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	3
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan	4
1.5.1 Karakteristik Produk	4
1.5.2 Skenario Penggunaan	5
1.6 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1.....	6
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI	8
2.1 Spesifikasi Produk	8
2.2 Verifikasi	9
2.2.1 Verifikasi Spesifikasi 1	9

2.2.2	Verifikasi spesifikasi 2	9
2.2.3	Verifikasi spesifikasi 3	10
2.2.4	Verifikasi spesifikasi 4	10
2.2.5	Verifikasi spesifikasi 5	11
2.3	Kesimpulan dan Ringkasan CD-2.....	11
BAB 3	DESAIN RANCANGAN SOLUSI	12
3.1	Konsep Sistem	12
3.1.1	Pilihan Sistem	12
3.1.2	Analisis	14
3.1.3	Sistem yang akan Dikembangkan	20
3.2	Rencana Desain Sistem	20
3.3	Pengujian Komponen (Kalibrasi)	24
3.3.1	Pengujian Fungsional Mobile App	24
3.3.2	Pengujian Fungsionalitas Safety Box	25
3.3.3	Pengujian Quality of Service Jaringan	26
3.4	Jadwal Pengerjaan.....	28
3.4.1	Jadwal Perencanaan	28
3.4.2	Jadwal Implementasi	28
3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3.....	29
BAB 4	IMPLEMENTASI.....	30
4.1	Implementasi Sistem.....	30
4.1.1	Sub sistem Sensor Fingerprint AS608	31
4.1.2	Sub-sistem Sensor Getar SW-18010P	43
4.1.3	Website	48
4.2	Hasil Akhir Sistem.....	65
4.3	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4.....	68
BAB 5	PENGUJIAN SISTEM.....	69

5.1	Skema Pengujian Sistem	69
5.2	Proses Pengujian.....	69
5.2.1	Proses Pengujian Sistem Sensor Fingerprint.....	69
5.2.2	Proses Pengujian penyimpanan Sidik Jari	72
5.2.3	Proses Pengujian Mobile Aplikasi.....	73
5.2.4	Proses Pengujian Sensor Getar	79
5.2.5	Proses Pengujian QoS.....	79
5.3	Analisis Hasil Pengujian	81
5.3.1	Analisis Hasil Pengujian Sensor Fingerprint.....	81
5.3.2	Analisis Hasil Pengujian Sidik Jari User	82
5.3.3	Analisis Hasil Pengujian Monitoring melalui Mobile Aplikasi	82
5.3.4	Analisis Hasil Sensor Getar	83
5.3.5	Analisis Hasil QoS.....	83
5.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-5.....	85
DAFTAR PUSTAKA		86
LAMPIRAN CD-1		88
Lampiran A		88
LAMPIRAN CD-2.....		94
LAMPIRAN CD-3		95
LAMPIRAN CD-4.....		97
LAMPIRAN CD-5.....		100