

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN BUKU CAPSTONE DESIGN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
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 Keamanan	3
1.3.2 Aspek Teknologi	4
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	4
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan	5
1.5.1 Karakteristik Produk	5
1.5.2 Skenario Penggunaan	6
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 Smart CCTV	9
2.2.2 Verifikasi spesifikasi GPS Child Tracker	10
2.3 Kesimpulan dan Ringkasan CD-2.....	13
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	14
3.1 Konsep Sistem	14
3.1.1 Pilihan Sistem.....	14
3.1.2 Analisis.....	18
3.1.3 Sistem yang akan Dikembangkan	20
3.2 Rencana Desain Sistem.....	21
3.2.1 Sistem Desain GPS Child Tracker	23
3.2.2 Sistem Desain Aplikasi Safety	27
3.3 Pengujian Komponen (Kalibrasi)	28
3.4 Jadwal Perencanaan Pengerjaan	29
3.5 Kesimpulan dan Ringkasan CD-3.....	29
BAB 4 IMPLEMENTASI	31
4.1 Implementasi Sistem.....	31
4.1.1 GPS Child Tracker	32
4.1.2 Aplikasi Safety	48
4.2 Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	74
4.3 Hasil Akhir Sistem.....	75
4.4 Kesimpulan dan Ringkasan CD-4.....	76
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....	78
5.1 Skema Pengujian Sistem.....	78
5.2 Proses Pengujian.....	78
5.2.1 Pengujian ukuran alat GPS Child Tracker	78
5.2.2 Pengujian pengisian daya dan daya tahan baterai GPS Child Tracker	80

5.2.3 Pengujian kinerja GPS Child Tracker	81
5.2.4 Pengujian Akurasi data lokasi kedua GPS Child Tracker.....	82
5.2.5 Pengujian fitur Aplikasi Safety	88
5.2.6 Pengujian QoS.....	94
5.2.7 Hasil Survei pendapat Pengguna.....	98
5.3 Analisis Hasil Pengujian.....	103
5.3.1 Analisis Hasil Pengujian ukuran GPS Child Tracker	103
5.3.2 Analisis Hasil Pengujian pengisian daya GPS Child Tracker.....	103
5.3.3 Analisis Hasil Pengujian kinerja GPS Child Tracker	103
5.3.4 Analisis Hasil Pengujian akurasi data lokasi 2 GPS Child Tracker.....	103
5.3.5 Analisis Hasil Pengujian fitur Aplikasi Safety.....	104
5.3.6 Analisis Hasil Pengujian QoS	104
5.3.7 Analisis Hasil Survei Pendapat Pengguna	107
5.4 Kesimpulan dan Ringkasan CD-5.....	107
DAFTAR PUSTAKA	109
LAMPIRAN CD-1	112
LAMPIRAN CD-2.....	118
LAMPIRAN CD-3.....	119
LAMPIRAN CD-4.....	121
LAMPIRAN CD-5.....	124