

# 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
<b>BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....</b>	<b>14</b>
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
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI .....</b>	<b>31</b>
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
<b>BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....</b>	<b>78</b>
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