

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
BUKU CAPSTONE DESIGN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
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 Manufakturabilitas.....	4
1.3.3 Aspek Efektivitas dan Efisiensi	4
1.3.4 Aspek Keamanan.....	5
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi	5
1.5 Solusi Sistem Yang Diusulkan.....	6
1.5.1 Karakteristik Produk.....	6
1.6 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1.....	8
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI.....	9
2.1 Spesifikasi Produk	9

2.2	Verifikasi.....	10
2.2.1	Verifikasi Spesifikasi Wireless IDS dengan Sensor Pendeksi Spectrum Analyzer	11
2.2.2	Verifikasi Spesifikasi Wireless IDS dengan Sensor Pendeksi TP-Link WN725N dan Nooelec NESDR SMArTee XTR.....	12
2.3	Kesimpulan dan Ringkasan CD-2.....	13
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....		15
3.1	Konsep Sistem	15
3.1.1	Pilihan Sistem.....	15
3.1.2	Analisis	19
3.1.3	Sistem Yang Akan Dikembangkan.....	21
3.2	Rencana Desain Sistem.....	22
3.2.1	Sistem Desain <i>Wireless IDS</i> Dengan Sensor Pendeksi TP-Link WN725N dan Nooelec NESDR SMArTee XTR	23
3.3	Pengujian Komponen (Kalibrasi)	24
3.4	Jadwal Penggerjaan.....	24
3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3.....	25
BAB 4 IMPLEMENTASI		26
4.1	Implementasi Sistem.....	26
4.1.1	TP-Link WN725N Untuk Pendeksi Sinyal <i>Wi-Fi</i>	26
4.1.2	Nooelec NESDR SMArTee XTR untuk Pendeksi Sinyal Seluler	33
4.1.3	Web Monitor.....	38
4.2	Analisis Penggerjaan Implementasi Sistem	45
4.3	Hasil Akhir Sistem.....	46
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4.....	46
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....		47
5.1	Skema Pengujian Sistem.....	47
5.2	Proses Pengujian	47

5.2.1	<i>Integration Testing</i>	49
5.2.2	Wi-Fi Distance.....	50
5.2.3	<i>Wi-Fi IDS Features</i>	52
5.3	Proses Pengujian Sistem Seluler	54
5.3.1	Pengujian pada jaringan 2G.....	54
5.3.2	Pengujian pada jaringan LTE	54
5.4	Proses Pengujian Sistem Web Monitor.....	55
5.5	Analisis Hasil Pengujian	56
5.5.1	Analisis Hasil Pengujian <i>Wi-Fi</i>	57
5.5.2	Analisis Hasil Pengujian Seluler pada Jaringan 2G	58
5.5.3	Analisis Hasil Pengujian Seluler pada Jaringan LTE.....	61
5.5.4	Analisis Hasil Pengujian <i>Web Monitor</i>	63
5.6	Kesimpulan dan Saran CD-5	63
DAFTAR PUSTAKA	66	
LAMPIRAN CD-1	67	
LAMPIRAN CD-4.....	72	
LAMPIRAN CD-5.....	74	