

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.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB 1 USULAN GAGASAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Informasi Pendukung Masalah	1
1.3 Analisis Umum	3
1.3.1 Rumusan Masalah.....	3
1.3.2 Tujuan.....	3
1.3.3 Batasan Masalah	4
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	4
1.4.1 Open5GS	4
1.4.2 UERANSIM	5
1.4.3 Wireshark.....	5
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan	5
1.5.1 Karakteristik sistem	5

1.5.2	Metode Penelitian	6
1.6	Kesimpulan dan Ringkasan CD-1	7
BAB 2	DESAIN KONSEP SOLUSI.....	8
2.1	Spesifikasi Produk	8
2.2	Verifikasi.....	9
2.2.1	Verifikasi Spesifikasi 1 (Platform yang disediakan operator penyedia layanan telekomunikasi)	10
2.2.2	Verifikasi Spesifikasi 2 (Platform yang dibuat sendiri secara open source).....	11
2.3	Kesimpulan dan Ringkasan CD-2.....	12
BAB 3	DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	13
3.1	Konsep Sistem	13
3.1.1	Pilihan Sistem	13
3.1.2	Analisis	15
3.1.3	Sistem yang akan Dikembangkan.....	16
3.2	Rencana Desain Sistem.....	16
3.3	Pengujian Komponen.....	18
3.4	Jadwal Pengerjaan.....	18
3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3.....	18
BAB 4	IMPLEMENTASI	19
4.1	Implementasi Sistem.....	19
4.1.1	Core Network	19
4.1.2	UERANSIM	23
4.1.3	Attack Infrastructure.....	25
4.2	Studi Kasus keamanan	28
4.3	Solusi Keamanan	31
4.4	Parameter penilaian.....	34
4.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4.....	35

BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....	37
5.1 Skema Pengujian Sistem.....	37
5.2 RANSOURCE-DoS	40
5.3 IDS Snort	45
5.4 Fuzzing-5G Replay	47
5.5 DNS Spoofing.....	49
5.6 Kesimpulan dan Ringkasan CD-5.....	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN CD-1	61
LAMPIRAN CD-2.....	62
LAMPIRAN CD-3	63
LAMPIRAN CD-4.....	64
LAMPIRAN CD-5.....	72