

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
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	2
1.3.1 Aspek Ekonomi.....	2
1.3.2 Aspek Keberlanjutan.....	2
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi	2
1.4.1 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	3
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan.....	3
1.5.1 Solusi Sistem 1: Deteksi 2G	3
1.5.2 Solusi Sistem 2: Deteksi 4G	4
1.5.3 Solusi Sistem 3: Dashboard Monitoring.....	4
1.5.4 Skenario Penggunaan.....	5
1.6 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1	6

BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI.....	7
2.1 Spesifikasi Produk 1.....	7
2.1.1 Verifikasi Deteksi 4G	7
2.2 Spesifikasi Produk 2.....	8
2.2.1 Verifikasi Deteksi 2G	8
2.3 Spesifikasi Produk 3.....	9
2.3.1 Verifikasi Website	10
2.4 Kesimpulan dan Ringkasan CD-2.....	10
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	11
3.1 Konsep Sistem.....	11
3.1.1 Deteksi FakeBTS 2G	11
3.1.2 Deteksi fakeBTS 4G	12
3.1.3 Website	13
3.1.4 Pilihan Sistem	15
3.1.5 Analisis	15
3.1.6 Penilaian Kualitatif dan Kuantitatif	16
3.1.7 Sistem yang akan dikembangkan.....	17
3.2 Rencana Desain Sistem.....	18
3.2.1 Desain Sistem	18
3.3 Pengujian Komponen.....	22
3.4 Jadwal Pengerjaan.....	22
3.5 Kesimpulan dan Ringkasan CD-3.....	22
BAB 4 IMPLEMENTASI.....	24
4.1 Implementasi Sistem.....	24
4.1.1 Sistem deteksi fakeBTS 2G	24
4.1.2 Deteksi fakeBTS 4G	29

4.1.3 Sistem Website	34
4.2 Analisis pengerjaan implementasi sistem	38
4.3 Hasil Akhir Sistem	38
4.4 Kesimpulan dan Ringkasan CD-4	39
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM	40
5.1 Skema Pengujian Sistem	40
5.2 Proses Pengujian	40
5.2.1 Pengujian deteksi fakeBTS 2G	40
5.2.2 Pengujian deteksi <i>fakeBTS</i> dengan mesin deteksi sederhana ..	41
5.2.3 Pengujian Dampak FakeBTS terhadap <i>Handphone</i>	42
5.2.4 Pengujian deteksi Deteksi 4G	45
5.2.5 Pengujian Dampak FakeBTS Bagi Pengguna menggunakan Handphone	49
5.2.6 Proses informasi data yang dikirim ke database	53
5.2.7 Pengujian QOS	54
5.2.8 Pengujian Kinerja Website	58
5.3 Analisis Hasil Pengujian	61
5.3.1 Analisis Hasil Pengujian Deteksi FakeBTS 2G	61
5.3.2 Analisis Hasil Pengujian Deteksi FakeBTS 4G	61
5.3.3 Analisis Hasil Pengujian Kinerja Website	61
5.4 Kesimpulan dan Ringkasan CD-5	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN CD 1	65
LAMPIRAN CD 2	71
LAMPIRAN CD 5	73