

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
BUKU <i>CAPSTONE DESIGN</i>	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
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 Pendidikan	3
1.3.3 Aspek Lingkungan	3
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi	4
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan	4
1.5.1 Karakteristik Produk	4
1.5.2 Skenario Penggunaan	5
1.6 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1	5
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI	6
2.1 Spesifikasi Produk	6

2.2	Verifikasi	8
2.2.1	Verifikasi Spesifikasi 1	8
2.2.2	Verifikasi spesifikasi 2	8
2.2.3	Verifikasi spesifikasi 3	9
2.3	Kesimpulan dan Ringkasan CD-2	10
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI		11
3.1	Konsep Sistem	11
3.1.1	Pilihan Sistem	11
3.1.2	Analisis	12
3.1.3	Sistem yang akan Dikembangkan	13
3.2	Rencana Desain Sistem	14
3.3	Pengujian Komponen (Kalibrasi)	17
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	<i>Work Package 1: Drive Test</i>	20
4.1.2	<i>Work Package 2: Perancangan Jaringan LTE</i>	22
4.1.3	<i>Work Package 3: Perancangan Backhaul Fiber Optik</i>	34
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	39
4.3	Hasil Akhir Sistem	40
4.3.1	Drive Test	40
4.3.2	Perancangan Jaringan LTE	43
4.3.3	<i>Backhaul</i> Fiber Optik	46
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4	54
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM		55
5.1	Skema Pengujian Sistem	55

5.2	Proses Pengujian.....	55
5.2.1	Proses Pengujian Perancangan Jaringan LTE	55
5.2.2	Proses Pengujian <i>Backhaul</i> Fiber Optik	67
5.3	Analisis Hasil Pengujian.....	81
5.3.1	Analisis Hasil Pengujian Perancangan jaringan LTE.....	81
5.3.2	Analisis Hasil Pengujian <i>Backhaul</i> Fiber Optik.....	83
5.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-5	85
DAFTAR PUSTAKA.....		86
LAMPIRAN BAB 1		88
LAMPIRAN BAB 2		94
LAMPIRAN BAB 3		95
LAMPIRAN BAB 4.....		96
LAMPIRAN BAB 5		119