

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.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GRAFIK.....	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 Ekonomi.....	3
1.3.2 Aspek Teknologi	4
1.3.3 Aspek Edukasi.....	4
1.3.4 Aspek Kesehatan	4
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	4
1.4.1 <i>Drive test</i>	4
1.4.2 Perancangan Jaringan Fiber Optik	4
1.4.3 Desain Jaringan Seluler.....	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.....	7
BAB 2	DESAIN KONSEP SOLUSI.....	9
2.1	Spesifikasi Produk	9
2.2	Verifikasi.....	9
2.3	Kesimpulan dan Ringkasan CD-2.....	11
BAB 3	DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	12
3.1	Konsep Sistem	12
3.1.1	Pilihan Sistem.....	12
3.1.2	Analisis.....	14
3.1.3	Sistem yang akan Dikembangkan	15
3.2	Rencana Desain Sistem.....	16
3.3	Pengujian Komponen (Kalibrasi)	17
3.4	Jadwal Pengerjaan.....	17
3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3.....	18
BAB 4	IMPLEMENTASI	19
4.1	Implementasi Sistem.....	19
4.1.1	Pengukuran.....	19
4.1.2	Perhitungan	19
4.1.3	Perancangan	19
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem.....	19
4.2.1	Pengukuran dan <i>Drive test</i>	19
4.2.2	Perhitungan	22
4.2.3	Perancangan Pembangunan BTS	23
4.3	Hasil Akhir Sistem.....	23
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4.....	25

BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....	27
5.1 Skema Pengujian Sistem.....	27
5.2 Proses Pengujian	27
5.2.1 Pengujian Nilai <i>Link Power Budget</i> dan <i>Bit Error Rate</i>	27
5.2.2 Pengujian Nilai <i>reference signal received power</i> dan <i>REFERENCE SIGNAL RECEIVED QUALITY</i>	35
5.3 Analisis Hasil Pengujian	49
5.3.1 Analisis Nilai <i>Link Power Budget</i> dan <i>Bit Error Rate</i>	49
5.3.2 Analisis Nilai <i>reference signal received power</i> dan <i>REFERENCE SIGNAL RECEIVED QUALITY</i>	50
5.4 Kesimpulan dan Ringkasan CD-5.....	51
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN CD-1	55
Lampiran A.....	55
Curriculum Vitae 1	55
Curriculum Vitae 2	57
Curriculum Vitae 3	59
LAMPIRAN CD-2.....	60
LAMPIRAN CD-3.....	61
LAMPIRAN CD-4.....	62
LAMPIRAN CD-5.....	65