

# 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.....	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
<b>BAB 2</b>	<b>DESAIN KONSEP SOLUSI.....</b>	<b>9</b>
2.1	Spesifikasi Produk .....	9
2.2	Verifikasi.....	9
2.3	Kesimpulan dan Ringkasan CD-2.....	11
<b>BAB 3</b>	<b>DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....</b>	<b>12</b>
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
<b>BAB 4</b>	<b>IMPLEMENTASI .....</b>	<b>19</b>
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