

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
BUKU CAPSTONE DESIGN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR SINGKATAN .....	xv
BAB 1 USULAN GAGASAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Informasi Pendukung Masalah .....	1
1.3 Analisis Umum .....	1
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi .....	2
1.5 Tujuan .....	3
1.6 Solusi Sistem yang Diusulkan .....	3
1.6.1 Karakteristik Produk .....	3
1.6.2 Skenario Penggunaan .....	5
1.7 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1 .....	5
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI .....	7
2.1 Spesifikasi Produk .....	7
2.2 Verifikasi .....	10
2.2.1 Verifikasi Spesifikasi Rencana batas layanan .....	10

2.2.2	Verifikasi Spesifikasi Kuesioner .....	11
2.2.3	Verifikasi Spesifikasi <i>Power link budget</i> .....	12
2.2.4	Verifikasi Spesifikasi <i>Rise Time Budget</i> .....	12
2.2.5	Verifikasi Spesifikasi <i>Signal to Noise Ratio</i> .....	13
2.2.6	Verifikasi Spesifikasi <i>Q-Factor</i> .....	13
2.2.7	Verifikasi Spesifikasi <i>Bit Error Rate</i> .....	14
2.3	Kesimpulan dan Ringkasan CD-2.....	14
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....		16
3.1	Konsep Sistem .....	16
3.1.1	Pilihan Sistem .....	16
3.1.2	Analisis .....	18
3.1.3	Sistem yang akan Dikembangkan.....	20
3.2	Rencana Desain Sistem.....	20
3.3	Pengujian Komponen (Kalibrasi) .....	23
3.4	Jadwal Pengerjaan.....	26
3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3.....	26
BAB 4 IMPLEMENTASI .....		28
4.1	Implementasi Sistem.....	28
4.1.1	<i>Work-Package 1 (Sub-Sistem 1): Real Demand Survey</i> .....	29
4.1.2	<i>Work Package2</i> Distribusi FO .....	40
4.1.3	<i>Work Package 3- Point to point</i> .....	50
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem .....	56
4.2.1	<i>Gantt Chart</i> .....	56
4.2.2	Aspek dalam Implementasi Sistem.....	57
4.3	Hasil Akhir Sistem.....	58
4.3.1	Rincian Bill Of Quantity.....	58
4.3.2	Hasil Real Demand Survey dan Perancangan .....	61

4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4.....	63
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....		65
5.1	Skema Pengujian Sistem.....	65
5.2	Proses Pengujian .....	65
5.2.1	Pengujian <i>Work-Package 1</i> (Sub-Sistem 1): <i>Real Demand Survey</i> .....	65
5.2.2	Pengujian <i>Work-Package 2</i> (Sub-Sistem 2): Distribusi Fiber Optik .....	71
5.2.3	Pengujian <i>Work-Package 3</i> (Sub-Sitem 3): Perancangan <i>Point to Point</i> ...	84
5.3	Analisis Hasil Pengujian .....	94
5.3.1	Analisis Hasil Pengujian 1.....	94
5.3.2	Analisis Hasil Pengujian 2.....	98
5.3.3	Analisis Hasil Pengujian 3.....	102
5.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-5.....	107
DAFTAR PUSTAKA .....		110
LAMPIRAN CD-1.....		111
LAMPIRAN CD-2.....		117
LAMPIRAN CD-3.....		118
LAMPIRAN CD-4.....		119
LAMPIRAN CD-5.....		133