

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
BUKU CAPSTONE DESIGN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	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 Distribusi FO</i>	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-Sistem 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