

DAFTAR ISI

	Halaman
Abstract	i
Abstraks	ii
Kata Pengantar	iii
Ucapan Terima Kasih	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	xi
Daftar Singkatan	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar	5
2.2 Serat Optik	6
2.3 Karakteristik Serat Optik	7
2.4 Parameter Unjuk Kerja System	8
2.4.1 Power Link Budget	8
2.4.2 Rise Time Budget	8
2.5 Topologi Jaringan Optik	10

2.6 Addressing TCP/IP	11
2.7 Aplikasi Video	15
2.7.1 Encoding	15
BAB III PERANCANGAN JARINGAN DAN PARAMETER INPUT OPTIK	
3.1 Flowchart Pengerjaan	16
3.2 Digital Billboard	18
3.3 Skenario Penempatan titik/node Digital Billboard	19
3.4 Skenario Perancangan Jaringan Optik Optimum	20
3.5 Panjang Gelombang Optik	28
3.6 Fotodetektor/Receiver	28
3.7 Sumber Optik	28
3.8 Fiber Optik	29
BAB IV OUTPUT DAN ANALISIS HASIL PERANCANGAN	
4.1 Rise Time Budget	30
4.2 Power Link Budget	38
4.3 Perhitungan Bit Rate Digital Billboard	43
4.4 Perhitungan Waktu Transfer Total	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	48
5.2 Saran	48
Daftar Pustaka	xiv

Lampiran :

Lampiran A Perencanaan Pemasangan Digital Billboard

Lampiran B Spesifikasi dan Standarisasi Perangkat

Lampiran C Output Power Link Budget dan Rise Time Budget (BITC-Gerbang Timur)