

DAFTAR ISI

	Hal
LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
ABSTRAKSI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR GRAFIK	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR ISTILAH	xiv
BAB I : PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Perumusan Masalah	3
1.4 Pembatasan Masalah	3
1.5 Metodologi Pemecahan Masalah	3
1.6 Sistematika Pembahasan	4
BAB II : TINJAUAN TEORI	6
2.1 Internet / intranet	6
2.2 Tinjauan Sentral Telepon Digital EWSD	6
2.3 Struktur Sentral EWSD	8
2.3.1 Line/Trunk Group (LTG)	10
2.3.2 Switching Netwok (SN)	11
2.3.3 Coordination Processor	12
2.3.4 Digital Line Unit	13

2.3.5	Message Buffer (MB).....	14
2.3.6	Central Clock Generator (CCG).....	14
2.4	Konsep Dasar Trafik	14
2.4.1	Besaran Trafik	14
2.4.2	Macam Trafik.....	16
2.4.3	Distribusi Erlang – B	16
2.5	Parameter Trafik	18
2.6	Tolak Ukur Parameter Trafik	19
BAB III : KONDISI LAPANGAN DAN DATA PENGUKURAN		
	SENTRAL EWSD BANDUNG CENTRUM	20
3.1	Kondisi Lapangan Sentral EWSD Bandung Centrum.....	20
3.2	Data Pengukuran Trafik	21
3.2.1	Pengambilan Sampel Data.....	21
3.2.2	Data Parameter Trafik	22
3.2.2.1	Data Parameter Trafik Untuk Saluran DID 2 Mbps Centrin.....	22
3.2.2.2	Data Parameter Trafik Untuk Saluran Analog Centrin	25
BAB IV : ANALISA DATA DAN SOLUSI PENYELESAIANNYA		
4.1	Analisa Parameter Trafik	29
4.1.1	Karakteristik Trafik.....	29
4.1.2	Potensi Masalah	30
4.1.2.1	Pembebanan yang Terlalu Besar oleh Trafik ke ISP Karena MHTS Tinggi.....	30
4.1.2.2	Terjadinya Kenaikan Nilai Occupancy yang Tinggi	33
4.1.2.3	Terjadinya Kenaikan Nilai GOS yang Tinggi	36
4.2	Upaya Pemecahan Masalah	40
4.2.1	Solusi Jangka Pendek.....	41

4.2.1.1	Adanya Pemindahan Line DLU.....	41
4.2.1.2	Adanya Redimensi Trunk.....	42
4.2.1.3	Diterapkannya Implementasi dari HDSL.....	44
4.2.2	Solusi Jangka Panjang.....	45
4.3	Perhitungan dan Simulasi Setiap Permasalahan.....	46
4.3.1	Perhitungan dan Simulasi dari Pemindahan Line DLU analog ke Line 2 Mbps pada Layanan Internet Centrin.....	46
4.3.2	Perhitungan dan Simulasi Penurunan GOS Untuk Redimensi Trunk...	49
4.3.3	Perhitungan dan Simulasi Penurunan GOS Untuk Implementasi Sistem HDSL	49
BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN		50
5.1	Kesimpulan	50
5.2	Saran	51
DAFTAR PUSTAKA		52