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 29
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