

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR ISTILAH	viii
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR TABEL	xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengenalan	5
2.2. Arsitektur Jaringan MPLS	6
2.3. MPLS Diffserv	8
2.4. MPLS Traffic Engineering (MPLS-TE)	9
2.5. Bandwidth Constraint Models (Model Pengalokasian Bandwidth).....	12
2.5.1 Maximum Allocation Model (MAM)	12
2.5.2 Russian Dolls Model (RDM)	14

2.6.	Availability, Delay, Jitter dan Packet Loss	16
2.6.1	Availability	16
2.6.2	Delay	16
2.6.3	Jitter	17
2.6.4	Packet Loss	17
2.7	Cara Kerja OSPF	17
2.8	Cara Kerja CSPF	20
BAB III	PERENCANAAN MIGRASI PT. TELKOM MENUJU NEXT GENERATION NETWORK	
3.1.	Perencanaan Migrasi PT. Telkom Menuju NGN	23
3.2.	Penentuan Lokasi Trunk Gateway dan Sentral Trunk	25
3.3.	Data Trafik Suara Antar Divre	25
3.4.	Data Backbone MPLS IP PT. Telkom Untuk Softswitch.	28
3.5.	Arsitektur Diffserv PT. Telkom	29
BAB IV	ANALISIS DAN PENERAPAN	
4.1	Distribusi Beban Trafik Tiap Link Pada Jaringan	32
4.2	Analisis Karakteristik Beban Trafik Pada Jaringan	38
4.3	Penerapan Explicit LSP Tunnels Pada Jaringan	39
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan	45
5.2	Saran	45
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN A	DATA TRAFIK SLJJ PT. TELKOM BULAN APRIL 2005	