

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	1
1.3 Rumusan Masalah.....	1
1.4 Pembatasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	

BAB II DASAR TEORI

2.1 <i>Synchronous Digital Hierarchy</i> (SDH).....	5
2.1.1 Evolusi Jaringan PDH ke SDH.....	6
2.1.2 Struktur Frame SDH	8
2.1.3 Komponen Dasar SDH	9
2.1.4 Elemen Jaringan SDH	10

2.1.5 Topologi Jaringan SDH	11
2.1.5.1 Topologi Chain	11
2.1.5.2 Topologi Star	12
2.1.5.3 Topologi Tree	12
2.1.5.4 Topologi Ring	13
2.1.5.5 Topologi Mesh	14
2.2 Pengertian Ethernet	14
2.1.2 Sejarah Ethernet	15
2.2.2 Cara Kerja Ethernet	16
2.2.3 Jenis – Jenis Ethernet.....	18
2.3 Pengenalan <i>Ethernet Over SDH</i> (EOS).....	21
2.3.1 Keuntungan Jaringan EOS	22
2.3.2 Jenis – Jenis Alarm Pada EOS.....	22
2.4 Parameter yang di Gunakan	24

BAB III KONFIGURASI EOS PADA NETWORK ELEMEN

DAN PERANCANGAN LINK VIRTUAL

3.1 Alat Yang Di Gunakan Dalam Pengukuran	25
3.1.1 <i>Network Management System</i> (NMS)	25
3.1.2 Elemen Yang ada Pada NMS	26
3.2 Diagram Alir	27
3.3 Peta Lokasi Pengukuran.....	28
3.4 Langkah – Langkah Membuat Link EOS	29
3.4.1 Network Elemen (NE)	29
3.4.2 Menentukan Point to Point Service On HiT 7070 – HiT 7035	30
3.5 Perancangan.....	40
3.5.1 Link Physical	41

3.5.2 Trail Path VC – 4.....	41
3.5.3 Struktur Trail Path	42
3.5.4 Sirkuit VC – 12	43
3.5.5 Congcatenation	44
3.6 Proses Pembuatan Crossconnect EOS.....	45
BAB IV PENGUKURAN PERFORMANSI JARINGAN PADA LINK EOS	
4.1 Analisa Network Elemen.....	52
4.2 Analisa Performansi Jaringan	53
4.2.1 Analisa Bandwidth	53
4.2.2 Analisa Delay	54
4.3 Analisa Keseluruhan	55
4.3.1 Hasil Pengukuran Ke – 1	56
4.3.1.1 Loopback	57
4.3.1.2 Reroute	62
4.3.2 Hasil Pengukuran Ke – 2	66
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	69
5.2 Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	xix