

DAFTAR ISI

ABSTRAKSI	i
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii

BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Pemodelan Sistem	2
1.3 Perumusan Masalah	4
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6

BAB II DASAR TEORI	8
2.1 Definisi	8
2.2 Pengoperasian RPR	8
2.3 RPR MAC	9
2.4 Keputusan Menerima	10
2.5 Lintasan Transit	10
2.6 Pengiriman dan Kontrol Bandwidth	10
2.7 Penemuan Topologi	11
2.8 Proteksi	11
2.8.1 Proteksi Wrapping	11
2.8.2 Proteksi Steering	12

2.9	Physical Layer	12
2.10	Penggunaan RPR dengan Sonet dan Ethernet	13
BAB III PEMODELAN SISTEM DAN SIMULASI		14
3.1	Pemodelan Sistem	14
3.2	Batasan Masalah	14
3.3	Asumsi	15
3.4	Syarat Menjalankan Program	16
3.5	Diagram Alir Simulasi	16
3.6	Penjelasan Diagram Alir Simulasi	18
BAB IV ANALISA HASIL SIMULASI		23
4.1	Loss Paket	23
4.1.1	Analisa pengaruh perubahan jumlah node n dengan besar trafik Rb yang sama terhadap parameter Loss Paket	23
4.1.2	Analisa pengaruh kenaikan besar trafik Rb dengan jumlah node n yang sama terhadap parameter Loss Paket	28
4.1.3	Analisa pengaruh kenaikan besar trafik Rb dan jumlah node n terhadap parameter Loss Paket	30
4.2	Tingkat Reservasi atau Ketersediaan BW Trafik ke2 node didekatnya	32
4.2.1	Analisa pada Rb 2.5 Gbps dengan jumlah node sebanyak 4	32
4.2.2	Analisa pada Rb 2.5 Gbps dengan jumlah node sebanyak 10	34
4.2.3	Analisa pada Rb 2.5 Gbps dengan jumlah node sebanyak 20	36
4.3	Tampilan Hasil Simulasi	38
4.3.1	Proses Simulasi	38
4.3.2	Proses Generate Trafik	38
4.3.3	Proses Fault Location	39
4.3.4	Proses Proteksi dengan tps tertentu	39
4.3.5	Proses Tampilan Loss Paket	40
4.3.6	Proses Tampilan Trafik Host	40

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	42

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A DATA HASIL PERCOBAAN LOSS PAKET

**LAMPIRAN B DATA HASIL PERCOBAAN TRAFIK 2 NODE
DIDEKATNYA**

LAMPIRAN C TABEL ROUTING 4,10,20 NODE