

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR ISTILAH	viii
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 <i>MULTIPROTOCOL LABEL SWITCHING (MPLS)</i>	5
2.1.1. Komponen MPLS	6
2.1.2. Sistem Kerja MPLS	7
2.1.2.1. <i>Control Plane</i>	7
2.1.2.2. <i>Forwarding Plane</i>	7
2.2 <i>QUALITY OF SERVICE (QoS) PADA JARINGAN MPLS</i>	8
2.2.2 Parameter-parameter QoS	9
2.3 General Packet Radio Service	9
2.3.1 Layanan GPRS	9
2.3.2 GPRS Arsitektur	10

2.3.2.1 GPRS BSS (<i>Base Station Sub sistem</i>)	10
2.3.2.2 GPRS NSS (<i>Network Switching Subsystem</i>)	11
BAB III PEMODELAN DAN SIMULASI	
3.1 Perencanaan Simulasi	12
3.2 Permodelan sistem	14
3.3 Skenario Simulasi	18
3.3.1 Parameter simulasi	18
3.4 Implementasi Simulasi	20
3.5 Data Yang Akan Diambil	22
3.6 Hipotesis	24
BAB IV ANALISA HASIL SIMULASI	21
4.1 Analisa Waktu tunda	25
4.1.1 Waktu tunda antrian	25
4.1.2 Waktu tunda total <i>network</i>	27
4.2 Analisa Paket Drop	28
4.3 Analisa <i>Throughput</i> dan <i>Fairness Paket</i>	29
4.4 Analisa Path Selection	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN I ANALISA PENGATURAN LINGKUNGAN SIMULASI	
LAMPIRAN II TABEL DATA HASIL SIMULASI	
LAMPIRAN III SOURCE CODE SIMULASI	