

DAFTAR ISI

<u>LEMBAR PERNYATAAN</u>	II
<u>LEMBAR PERSETUJUAN</u>	III
<u>ABSTRAK</u>	IV
<u>ABSTRACT</u>	V
<u>KATA PENGANTAR</u>	VI
<u>LEMBAR PERSEMBAHAN</u>	VII
<u>DAFTAR ISI</u>	VIII
<u>DAFTAR GAMBAR</u>	X
<u>DAFTAR TABEL</u>	XI
<u>DAFTAR LAMPIRAN</u>	XII
<u>1. PENDAHULUAN</u>	1
1.1 <u>LATAR BELAKANG</u>	1
1.2 <u>PERUMUSAN MASALAH</u>	2
1.3 <u>TUJUAN</u>	3
1.4 <u>BATASAN MASALAH</u>	3
1.5 <u>METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH</u>	3
1.6 <u>SISTEMATIKA PENULISAN</u>	4
<u>2. LANDASAN TEORI</u>	6
2.1 <u>BANDWIDTH</u>	6
2.1.1 <u>PENGERTIAN</u>	6
2.1.2 <u>MANAJEMEN BANDWIDTH</u>	6
2.1.2.1. <u>MANAJEMEN BANDWIDTH DENGAN QUEUE TREE</u>	7

2.1.2.2	<u>MANAJEMEN <i>BANDWIDTH</i> DENGAN <i>SIMPLE QUEUE</i></u>	8
2.1.2.3	<u><i>QUALITY OF SERVICE (QOS)</i></u>	9
2.2	<u>TOPOLOGI JARINGAN</u>	11
2.2.1	<u><i>TOPOLOGI STAR</i></u>	12
2.3	<u>IPERF</u>	13
2.4	<u>WIRESHARK</u>	14
2.5	<u>UJI KORELASI <i>PEARSON</i></u>	14
3.	<u>PERANCANGAN DAN SIMULASI</u>	16
3.1	<u>PERANCANGAN SISTEM</u>	16
3.1.1	<u><i>SETTING DASAR ROUTER</i></u>	17
3.1.2	<u>KONFIGURASI MANAJEMEN <i>BANDWIDTH</i></u>	19
3.1.2.1	<u>KONFIGURASI <i>MANGLE</i></u>	19
3.1.2.2	<u>KONFIGURASI <i>QUEUE TREE</i></u>	20
3.1.3	<u>SIMULASI <i>TRAFFIC JARINGAN</i></u>	20
4.	<u>HASIL DAN ANALISIS</u>	24
4.1	<u>ANALISIS HASIL PERCOBAAN</u>	24
4.1.1	<u><i>THROUGHPUT</i></u>	24
4.1.2	<u><i>DELAY</i></u>	26
4.1.3	<u><i>JITTER</i></u>	28
4.1.4	<u><i>PACKET LOSS</i></u>	30
4.1.5	<u><i>QUALITY OF SERVICE (QOS)</i></u>	32
4.2	<u>UJI STATISTIK KORELASI <i>PEARSON</i></u>	35
5.	<u>KESIMPULAN DAN SARAN</u>	39
5.1	<u>KESIMPULAN</u>	39
5.2	<u>SARAN</u>	39
	<u>DAFTAR PUSTAKA</u>	40