

# Daftar Isi

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>I</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>II</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	<b>III</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>IV</b>
<b>DAFTAR GAMBAR DAN GRAFIK</b> .....	<b>VI</b>
<b>BAB 1</b> .....	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1    LATAR BELAKANG MASALAH .....	1
1.2    PERUMUSAN MASALAH .....	2
1.3    TUJUAN .....	2
1.4    METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH .....	3
1.5    SISTEMATIKA PENULISAN .....	4
<b>BAB 2</b> .....	<b>5</b>
<b>LANDASAN TEORI</b> .....	<b>5</b>
2.1    TIPE KEGAGALAN JARINGAN .....	5
2.1.1 <i>Network Failure</i> .....	5
2.1.2 <i>Link Failure</i> .....	5
2.1.3 <i>Node Failure</i> .....	5
2.1.4 <i>Shared Risk Link Group (SRLG) Failure</i> .....	6
2.2    PROTOKOL TRANSPORT .....	6
2.3    STREAM CONTROL TRANSMISSION PROTOCOL .....	8
2.3.1 <i>Asosiasi Stream Control Transmission Protocol</i> .....	9
2.3.2 <i>Paket SCTP</i> .....	10
2.3.3 <i>SCTP Multihoming</i> .....	12
2.3.4 <i>SCTP Path Verification dan Path Failure Detection</i> .....	13
2.4    FILE TRANSFER PROTOCOL .....	14
2.4.1 <i>Aktif FTP</i> .....	14
2.4.2 <i>Pasif FTP</i> .....	15
2.5    PARAMETER PERFORMANSI JARINGAN .....	16
2.6    NETWORK SIMULATOR 2 .....	17
2.6.1 <i>Arsitektur NS2</i> .....	17
2.6.2 <i>Trace File NS2</i> .....	18
<b>BAB 3</b> .....	<b>19</b>
<b>PEMODELAN DAN SIMULASI</b> .....	<b>19</b>
3.1    KEBUTUHAN SIMULASI .....	19
3.2    PEMODELAN .....	19
3.2.1 <i>Pemodelan komponen penyusun jaringan</i> .....	20
3.2.2 <i>Pemodelan jaringan</i> .....	21
3.2.3 <i>Pemodelan agen transport layer</i> .....	23
3.2.4 <i>Pemodelan Aplikasi Jaringan</i> .....	24
3.3    SIMULASI .....	24
3.3.1 <i>Implementasi Pemodelan</i> .....	24
3.3.2 <i>Konfigurasi Parameter Simulator</i> .....	25

3.3.3	<i>Tujuan Simulasi</i> .....	25
3.3.4	<i>Skenario Simulasi</i> .....	25
<b>BAB 4</b> .....		<b>27</b>
<b>ANALISIS HASIL SIMULASI</b> .....		<b>27</b>
4.1	ANALISIS HASIL SIMULASI UNTUK SKENARIO <i>ASSOCIATION</i> .....	27
4.2	ANALISIS HASIL SIMULASI UNTUK SKENARIO <i>TIME INSPECTION</i> .....	29
4.3	ANALISIS HASIL SIMULASI UNTUK SKENARIO <i>PMR EFFECT</i> .....	32
<b>BAB 5</b> .....		<b>34</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....		<b>34</b>
5.1	KESIMPULAN.....	34
5.2	SARAN.....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		<b>35</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....		<b>36</b>