

# DAFTAR ISI

Abstrak.....	i
Abstract.....	ii
Kata Pengantar.....	iii
Ucapan terimaKasih.....	iv
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Tabel.....	xi
Daftar istilah.....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 PerumusanMasalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 MetodologiPenulisan.....	2
1.6 SistematikaPenulisan.....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 JaringanIP.....	5
2.2 Routing.....	6
2.3 AlgoritmaDijkstra.....	9
2.4 AlgoritmaKruskal.....	13
<b>BAB III PERANCANGAN DAN SIMULASI SISTEM</b>	
3.1 Ruang LingkupSimulasi.....	15
3.1.1 Perancangan DesainKonfigurasiJaringan.....	15
3.1.2 Sarana PendukungSimulasi.....	17
3.1.3 Pemodelan Sistem.....	17
3.1.4 Parameter Masukan danKeluaran.....	18
3.1.5 KonfigurasiJaringan.....	18
3.1.6 SkenarioSimulasi.....	19
3.2 Unjuk Kerja.....	20
3.2.1 Throughput.....	20
3.2.2 Delay.....	20
3.2.3 Packet Loss.....	20
3.2.4 One Way Jitter.....	21
3.2.5 RoutingOverhead.....	21
3.3 Perancangan denganNetworkSimulator.....	21
<b>BAB IV ANALISA SISTEM</b>	
4.1 Analisa Skenario1.....	23

4.1.1 Pengaruh Jumlah User terhadap <i>Throughput</i> .....	23
4.1.2 Pengaruh Jumlah User terhadap <i>PacketLoss</i> .....	25
4.1.3 Pengaruh Jumlah User terhadap <i>Delay</i> .....	27
4.1.4 Pengaruh Jumlah User terhadap <i>OneWayJitter</i> .....	29
4.1.5 Pengaruh Jumlah User terhadap <i>RoutingOverhead</i> .....	31
4.2 Analisa Skenario2.....	32
4.2.1 Pengaruh <i>Background traffic</i> terhadap <i>Throughput</i> .....	32
4.2.2 Pengaruh <i>Background traffic</i> terhadap <i>Packet Loss</i> .....	34
4.2.3 Pengaruh <i>Background traffic</i> terhadap <i>Delay</i> .....	36
4.2.4 Pengaruh <i>Background traffic</i> terhadap <i>One Way Jitter</i> .....	38
4.2.5 Pengaruh <i>Background traffic</i> terhadap <i>Routing Overhead</i> .....	40
4.3 Analisa Skenario3.....	41
4.3.1 Pengaruh node tujuan terhadap <i>Throughput</i> .....	41
4.3.2 Pengaruh node tujuan terhadap <i>Packet Loss</i> .....	42
4.3.3 Pengaruh node tujuan terhadap <i>Delay</i> .....	43
4.3.4 Pengaruh node tujuan terhadap <i>One Way Jitter</i> .....	43
4.3.5 Pengaruh node tujuan terhadap <i>Routing Overhead</i> .....	44
4.4 Analisa Skenario 4.....	44
4.4.1 Pengaruh <i>Link Failure</i> terhadap <i>Throughput</i> .....	44
4.4.2 Pengaruh <i>Link Failure</i> terhadap <i>Packet Loss</i> .....	47
4.4.3 Pengaruh <i>Link Failure</i> terhadap <i>Delay</i> .....	49
4.4.4 Pengaruh <i>Link Failure</i> terhadap <i>One Way Jitter</i> .....	51
4.4.5 Pengaruh <i>Link Failure</i> terhadap <i>Routing Overhead</i> .....	53
BAB V KESIMPULAN DAN	
SARAN.....	51
Daftar Pustaka.....	xiv
LAMPIRAN	