

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
DAFTAR ISTILAH.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 BATASAN MASALAH.....	2
1.4 TUJUAN.....	2
1.5 METODE PENULISAN.....	3
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN.....	3
BAB II. DASAR TEORI.....	5
2.1 NGN.....	5
2.1.1 KONSEP NGN.....	6
2.1.2 ARSITEKTUR NGN.....	7
2.2 JARINGAN IP.....	8
2.2.1 PRINSIP DESAIN JARINGAN IP.....	8
2.2.2 PAKET IP.....	10
2.2.3 ROUTING IP.....	11
2.2.4 ROUTING STATIK DAN DINAMIK.....	11
2.2.4.1 ROUTING STATIK.....	12
2.2.4.2 ROUTING DINAMIK.....	12

2.3 QOS.....	12
2.3.1 ARSITEKTUR UTAMA QOS.....	13
2.3.2 ELEMEN QOS.....	14
2.4 ANTRIAN (QUEUEING).....	16
2.4.1 FIFO (FIRST IN FIRST OUT)/DROPTAIL.....	17
BAB III. PERANCANGAN SIMULASI JARINGAN IP.....	18
3.1 MENENTUKAN KONFIGURASI JARINGAN IP.....	19
3.2 MENENTUKAN TOPOLOGI JARINGAN.....	21
3.3 MENENTUKAN JENIS TRAFIK.....	21
3.4 MENENTUKAN PARAMETER QOS.....	21
3.5 MEMBANGUN SIMULASI.....	22
3.5.1 INISIALISASI SIMULASI.....	23
3.5.2 PEMBUATAN TOPOLOGI.....	24
3.5.3 PROSES SENDING DATA.....	25
3.5.4 FILE TRACE.....	30
3.5.5 METODE RECORD.....	31
3.5.6 OUTPUT HASIL SIMULASI.....	31
3.6 SKENARIO PERANCANGAN.....	32
3.6.1 SKENARIO 1 : PENGUJIAN TERHADAP PERUBAHAN JUMLAH NODE SUMBER TRAFIK.....	32
3.6.2 SKENARIO 2 : PENGUJIAN TERHADAP PERUBAHAN DELAY PROPAGASI.....	33
3.6.3 SKENARIO 3 : PENGUJIAN TERHADAP PERUBAHAN LINK BANDWIDTH.....	33
BAB IV. PENGUJIAN DAN ANALISIS JARINGAN IP.....	35
4.1 SKENARIO 1 : PENGUJIAN TERHADAP PERUBAHAN JUMALH NODE SUMBER TRAFIK.....	35
4.2 SKENARIO 2 : PENGUJIAN TERHADAP PERUBAHAN DELAY PROPAGASI.....	38
4.3 SKENARIO 3 : PENGUJIAN TERHADAP PERUBAHAN LINK BANDWIDTH.....	41

Daftar Isi

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
5.1 KESIMPULAN.....	45
5.2 SARAN.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN A.....	48
LAMPIRAN B.....	61
LAMPIRAN C.....	67