

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang masalah	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	1
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Sistem Penelitian.....	3
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Jaringan <i>Wireless</i> (Nirkabel).....	5
2.1.1 Karakteristik pada jaringan <i>wireless</i> (Nirkabel)	6
2.1.2 Jenis-jenis protokol yang digunakan pada internet.....	6
2.2 XCP (eXplicit Control Protocol)	7
2.2.1 <i>Efficiency controller</i> (EC).....	8
2.2.2 <i>Fairness controller</i> (FC).....	8
2.2.3 <i>Congestion Header</i>	9
2.3 TCP (Transmission Control Protocol)	9
2.3.1 Karakteristik pada TCP	10
2.3.2 Komponen dalam jaringan TCP	10
2.3.3 <i>Header</i> pada TCP.....	11

2.4	<i>Dynamic Source Routing (DSR)</i>	12
2.5	<i>Network Simulator 2 (NS2)</i>	12
2.6	<i>Parameter Quality of Service (QoS)</i>	12
2.6.1	<i>Packet Delivery Ratio (PDR)</i>	13
2.6.2	<i>Throughput</i>	13
2.6.3	<i>End-to-end Delay</i>	13
2.6.1	<i>Congestion Window</i>	13
BAB III	15
PERANCANGAN	15
3.1	Identifikasi Kebutuhan Sistem	15
3.1.1	Perangkat Keras	15
3.1.2	Perangkat Lunak	15
3.2	Pemodelan Sistem	15
3.3	Perancangan simulasi	18
3.3.1	Instalasi Ubuntu (Dual Boot)	18
3.3.2	Instalasi NS-2	18
3.3.3	Menentukan Node dan men-generate cbr menggunakan setdest	18
3.3.4	Implementasi Skenario dengan XCP dan TCP Newreno	27
3.3.5	Input Parameter QoS	28
3.3.6	Analisis Hasil Simulasi	28
3.3.7	Kesimpulan	28
BAB IV	29
HASIL DAN ANALISIS	29
4.1	Analisis performansi perbandingan XCP dan TCP terhadap perubahan percepatan	29
4.1.1	Nilai <i>Packet Delivery Ratio (PDR)</i>	29
4.1.2	Nilai <i>throughput</i>	30
4.1.3	Nilai <i>end-to-end delay</i>	31
4.2	Analisis performansi perbandingan XCP dan TCP terhadap perubahan besaran ukuran paket	32
4.2.1	Nilai <i>Packet Delivery Ratio (PDR)</i>	32
4.2.2	Nilai <i>throughput</i>	33
4.2.3	Nilai <i>end-to-end delay</i>	34
4.3	Analisis performansi perbandingan XCP dan TCP terhadap <i>congetion window (CWND)</i>	35

4.3.1 Perbandingan Congestion window pada <i>XCP</i> dan <i>TCP</i>	35
BAB V	37
KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39