

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORIGINALITAS.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan	2
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Arsitektur Dasar UMTS	4
2.1.1 <i>Transmission Networks</i>	4
2.1.2 <i>Transport Control Protocol (TCP)</i>	5
2.2 <i>Air Interface (WCDMA) Multicast</i>	6
2.2.1 Elemen Jaringan UMTS	6

2.2.1.1	<i>Core network</i>	6
2.2.1.2	<i>Jaringan Radio Akses (UTRAN)</i>	7
2.2.1.3	Terminal atau UE	8
2.3	Karakteristik Sistem WCDMA UMTS Kongesti.....	8
2.4	<i>Kanal UMTS</i>	10
2.5	<i>Radio Interface Protocols (RIP)</i>	11
2.6	<i>Flow Control</i>	13
2.7	Parameter Pengamatan	15
2.7.1	<i>Throughput</i>	15
2.7.2	<i>Delay</i>	15
2.7.3	<i>Packet Loss</i>	15
2.8	<i>Round trip time (RTT)</i>	16
2.9	Transmission Control Protocol (TCP)	17
2.10	User Datagram Protocol (UDP)	17
2.11	NS 2.30.....	18

BAB III PEMODELAN SISTEM

3.1	Pendahuluan	19
3.2	Model Sistem Unjuk Kinerja.....	19
3.3	<i>Flow Control</i> Perangkat Simulasi.....	20
3.3.1	<i>Sliding window Flow</i>	20
3.3.2	<i>Adaptive Credit Alocatin</i>	20
3.4	Parameter – parameter pemodelan simulasi	21
3.5	<i>Flow Chart</i>	22
3.5.1	Flow chart penelitian	22
3.5.2	<i>Sliding window</i>	23
3.5.3	<i>Adaptive Credit Allocation</i>	23
3.6	Data Teknis.....	25

3.7 Skenario Simulasi	25
BAB IV ANALISA HASIL SIMULASI	
4.1 Analisa Parameter QoS	26
4.1.1 Analisa Delay.....	27
4.1.2 Analisa <i>Packet Loss</i>	31
4.1.3 Analisa <i>Throughput</i>	36
4.2 Hasil simulasi	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	41
5.2 Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	xiv