

Daftar Isi

ABSTRAKSI.....	i
ABSTRACT.....	ii
LEMBAR PERSEMPAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR ISTILAH	xi
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Metodologi Penyelesaian Masalah.....	3
2. LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Transport Control Protocol.....	4
2.1.1 Flow Control	5
2.1.2 Retransmisi, Timeout, dan Duplicated Acknowledgement	5
2.1.3 Congestion Control	7
2.1.3.1 Slow Start	7
2.1.3.2 Congestion Avoidance.....	8
2.1.3.3 Fast Retransmit	9
2.1.3.4 Fast Recovery	9
2.2 Arsitektur Umum Jaringan UMTS	10
2.2.2 UMTS Core Network (CN)	12
2.2.2.1 Circuit Switched	13
2.2.2.2 Packet Swicthed	13
2.2.3 UMTS Dedicated Channel (DCH)	14
2.2.4 End-to-End Delay	14
2.2.4.1 Transmission Delay	15
2.2.4.2 Propagation Delay	15
2.2.4.3 Processing Delay	15

3. PERANCANGAN DAN SIMULASI SISTEM	16
3.1 Sarana Pendukung Simulasi	16
3.2 Diagram Alir Simulasi	17
3.2 Pemodelan Topologi Jaringan	18
3.3 Membangun Topologi Jaringan	18
3.4 Tujuan Simulasi	21
3.5 Skenario Simulasi	21
4. UJI KINERJA DAN ANALISIS HASIL SIMULASI	23
4.1 analisis performansi tcp pada umts dengan ukuran paket 1000 <i>bytes</i> (skenario 1)	23
4.1.1 <i>Analisis percobaan 1 dengan window size sebesar 5</i>	23
4.1.2 <i>Analisis percobaan 2 dengan window size sebesar 10</i>	24
4.1.3 <i>Analisis percobaan 3 dengan window size sebesar 15</i>	27
4.1.4 <i>Analisis percobaan 4 dengan window size sebesar 20</i>	28
4.2 Analisis performansi TCP pada UMTS dengan ukuran paket 500 <i>bytes</i> (Skenario 2)	32
4.2.1 <i>Analisis percobaan 5 dengan window size sebesar 5</i>	32
4.2.2 <i>Analisis percobaan 6 dengan window size sebesar 10</i>	34
4.2.3 <i>Analisis percobaan 7 dengan window size sebesar 15</i>	36
4.2.4 <i>Analisis percobaan 8 dengan window size sebesar 20</i>	37
4.3 Analisis Keseluruhan Skenario	41
5. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46