

DAFTAR ISI

ABSTRACT	i	
ABSTRAKSI	ii	
KATA PENGANTAR	iii	
DAFTAR ISI	iv	
DAFTAR GAMBAR	vi	
DAFTAR SINGKATAN	vii	
BAB I	PENDAHULUAN	
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Tujuan	1
1.3	Rumusan Masalah	1
1.4	Pembatasan Masalah	2
1.5	Metodologi	2
1.6	Sistematika Penulisan	3
BAB II	UMTS TERRESTRIAL RADIO ACCESS NETWORK	
2.1	Arsitektur UMTS	4
2.2	Arsitektur UTRAN	4
2.2.1	Radio Network Controller	5
2.2.2	Node B	6
2.2.3	Model Protokol untuk Interface UTRAN	6
2.3	Interface Iub	7
2.3.1	Struktur Protokol Interface Iub	7
2.3.2	Iub Data Stream	7
2.3.3	Transport Data Interface Iub	8
2.3.4	Kebutuhan Real Time untuk Iub	10
2.4	Konfigurasi Link ATM pada Interface Iub	12

BAB III	PAKET DATA PADA UMTS TERRESTRIAL RADIO ACCESS NETWORK	
3.1	Kelas Trafik pada UMTS	15
3.2	Kelas Trafik pada ATM	18
3.3	Parameter Sumber Trafik	20
3.4	Multiplexer AAL2/ATM	20
3.5	Perhitungan Delay	23
3.6	Perhitungan Probabilitas Delay Violation	26
BAB IV	EVALUASI UNJUK KERJA PAKET DATA PADA UMTS TERRESTRIAL RADIO ACCESS NETWORK	
4.1	Pemodelan Sistem	26
4.2	Perhitungan Delay dan Probabilitas Delay Violation Secara Analitik	26
4.3	Simulasi	27
4.4	Analisa Hasil Simulasi	30
4.4.1	Analisa Delay	30
4.4.2	Analisa Probabilitas Delay Violation	33
BAB V	PENUTUP	
5.1	Kesimpulan	37
5.2	Saran	37
DAFTAR PUSTAKA		ix