

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penulisan	1
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penulisan	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 WiMAX	5
2.1.1 Definisi <i>WiMAX</i>	5
2.2 Struktur layer 802.16	7
2.3 Medium, Access Control IEEE 802.16	10
2.3.1 Service-Specific Convergence Sublayer	11
2.3.2 MAC Common Part Sublayer	11
2.3.2.1 MAC Packet Data Unit (MPDU)	11
2.3.3 Privacy Sublayer	15
2.4 Arsitektur IEEE 802.16	15
2.5 Deteksi Error	17
2.6 Kontrol Kesalahan	18
2.6.1 Stop and Wait ARQ18

2.6.3 Selective Repeat ARQ	20
2.7 Forward Error Controller	21
2.8 Hybrid ARQ	21
2.9 Ukuran Optimal MPDU	22
BAB III PEMODELAN SISTEM DAN SIMULASI	
3.1 Skenario Pemodelan dengan menggunakan metoda feedback adaptif	26
3.2 Tahap Desain Konfigurasi	31
3.2.2 Desain Simulasi	31
3.2.2.1 Sel	32
3.2.2.2 BTS	32
3.2.2.3 MS	34
3.2.2.4 Video Streaming Server	34
3.2.2.5 FTP Server	35
3.2.2.6 Parameter Service Class WiMax	35
3.2.2.7 Parameter PHY	36
3.2.3 Penentuan Parameter Analisis	37
3.2.3.1 Delay	37
3.2.3.3 Throughput	37
BAB IV ANALISIS HASIL SIMULASI	
4.1 Analisis Kinerja Metoda feebck adaptif untuk layanan Video streaming dan FTP pada jaringan WiMAX dengan variasi user	39
4.1.1 Skenario 1 Variasi 1	39
4.1.1.1 Analisis Throughput video streaming	39
4.1.1.2 Analisis Delay video streaming	40
4.1.2 Skenario 1 Variasi 2	41
4.1.2.1 Analisis Throughput FTP	41
4.1.2.2 Analisis Delay FTP	42
4.1.3 Skenario 1 Variasi 3	42
4.1.3.1 Analisis Throughput video streaming	42
4.1.3.2 Analisis Delay video streaming	43

4.1.3.3 Analisis Throughput FTP	44
4.1.3.4 Analisis Delay FTP44
4.1.4 Skenario 1 Variasi 4	45
4.1.4.1 Analisis Throughput video streaming	42
4.1.4.2 Analisis Delay video streaming	43
4.1.4.3 Analisis Throughput FTP	44
4.1.3.4 Analisis Delay FTP44
4.1.5 Skenario 1 Variasi 5	45
4.1.5.1 Analisis Throughput video streaming	42
4.1.5.2 Analisis Delay video streaming	43
4.1.5.3 Analisis Throughput FTP	44
4.1.5.4 Analisis Delay FTP44
4.2 Analisis Pengaruh Pertambahan user terhadap kinerja metoda feedback adaptif untuk layanan video streaming pada jaringan <i>WiMAX</i>	52
4.2.1 Analisis Throughput pada variasi pertambahan user	52
4.2.2 Analisis Delay dalam variasi pertambahan user	53
4.3 Hasil analisa keseluruhan simulasi	55
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	57
5.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	