

DAFTAR ISI

Abstraksi.....	i
<i>Abstract</i>	ii
Kata Pengantar.....	iii
Ucapan Terima Kasih.....	iv
Daftar Isi.....	v
Daftar Gambar.....	viii
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Istilah dan Singkatan.....	xiii.

Bab I Pendahuluan

1.1	Broadband Wireless Access (BWA) di Area Residensial.....	1
1.2	Urgensi Mekanisme Pengalokasian Bandwidth.....	2
1.3	Perumusan Masalah.....	2
1.4	Tujuan Penelitian.....	3
1.5	Batasan Masalah.....	3
1.6	Hipotesis.....	4
1.7	Ukuran Performansi.....	4
1.8	Metodologi Penelitian.....	5
1.9	Isi Laporan.....	5

Bab II Tinjauan Umum

2.1	Standar IEEE 802.16.....	6
2.1.1	Arsitektur Jaringan.....	8
2.1.2	Arsitektur Protokol.....	8
2.1.3	Lapisan Fisik.....	9
2.1.4	Teknik Duplex.....	9
2.1.5	Downlink Subframe.....	10
2.1.6	Uplink Subframe.....	11
2.1.7	MAC Common Part Sublayer (CPS).....	12

2.1.8	Format MAC Protocol Data Unit (PDU).....	13
2.1.9	Network Entry dan Inisialisasi SS.....	14
2.1.10	Penanganan QoS pada IEEE 802.16.....	15
2.1.11	Algoritma Contention Resolution.....	19
2.2	Disiplin Pelayanan Antrian.....	19
2.2.1	First In First Out (FIFO).....	19
2.2.2	Strict Priority (PQ).....	19
2.2.3	Weighted Fair Queuing (WFQ).....	20
Bab III Desain Model		
3.1	Kriteria Desain.....	21
3.2	Spesifikasi Model.....	21
3.3	Parameter Lapisan Fisik.....	25
3.4	Desain Model Sistem.....	26
3.4.1	Base Station (BS).....	26
3.4.2	Subscriber Station (SS).....	39
3.4.3	Client-Server.....	46
Bab IV Implementasi Model Simulasi dan Skenario Simulasi		
4.1	Model Simulasi.....	48
4.1.1	Base Station (BS).....	49
4.1.2	Residensial.....	51
4.1.3	Lapisan Aplikasi.....	54
4.1.4	Kanal Transmisi.....	55
4.2	Probe Metrik Performansi.....	56
4.3	Generator Random.....	56
4.4	Skenario Simulasi.....	56
Bab V Analisa Hasil Simulasi		
5.1	Hasil Simulasi dan Analisa.....	58
5.1.1	Pengaruh Jumlah SS Terhadap Performansi.....	58
5.1.2	Pengaruh Peningkatan Beban Traffik Terhadap Performansi Pada Jumlah SS yang Tetap.....	63

5.1.3	Metode Alokasi Subframe Adaptif dan Statis.....	69
5.1.4	Performansi Penggunaan Contention Request dan Unicast Request.....	73
Bab VI Penutup		
6.1	Kesimpulan.....	79
6.2	Saran.....	79
Daftar Pustaka.....		81