

# Daftar Isi

<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>I</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>II</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>III</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>IV</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN .....</b>	<b>V</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>VI</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>VII</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>IX</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>X</b>
<b>DAFTAR ISTILAH .....</b>	<b>XI</b>
<b>1. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1    LATAR BELAKANG .....	1
1.2    PERUMUSAN MASALAH.....	2
1.3    TUJUAN .....	2
1.4    HIPOTESA .....	2
1.5    BATASAN MASALAH .....	2
1.6    METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH .....	2
<b>2. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1    WiMAX.....	4
2.1.1    Pengenalan WiMAX.....	4
2.1.2    Standar IEEE 802.16.....	5
2.1.3    Kelas Layanan QoS .....	5
2.2    ALGORITMA PENJADWALAN.....	6
2.2.1    Weighted Fair Queuing .....	7
2.2.2    Weighted Fair Queuing dengan Aging (WFQ Aging).....	7
2.3    METODE AGING .....	8
2.4    PARAMETER QoS .....	8
2.4.1    Packet Loss .....	8
2.4.2    Average Delay.....	9
2.4.3    Average Throughput .....	9
2.4.4    Fairness Index.....	9
<b>3. PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....</b>	<b>10</b>
3.1    GAMBARAN UMUM SISTEM.....	10

3.2	PERANCANGAN SISTEM .....	10
3.2.1	<i>Implementasi Weighted Fair Queuing pada NS</i> .....	11
3.2.2	<i>Implementasi Weighted Fair Queuing dengan Metode Aging pada NS</i> <i>11</i>	
3.3	KONFIGURASI SISTEM .....	13
3.3.1	<i>Konfigurasi Jaringan</i> .....	13
3.3.2	<i>Konfigurasi Parameter</i> .....	13
3.4	SKENARIO SIMULASI .....	14
3.5	TUJUAN PENGUJIAN.....	15
3.6	SKENARIO PENGUJIAN .....	15
3.6.1	<i>Skenario pengujian terhadap karakteristik metode Aging pada</i> <i>Algoritma WFQ</i> .....	15
3.6.2	<i>Pengujian terhadap tingkat performansi algoritma penjadwalan WFQ</i> <i>Aging terhadap WFQ dengan trafik prioritas yang berbeda-beda</i> .....	16
<b>4.</b>	<b>PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS .....</b>	<b>17</b>
4.1	PENGUJIAN SISTEM.....	17
4.2	ANALISIS PENGUJIAN .....	17
4.2.1	<i>Analisis pengujian terhadap karakteristik metode Aging pada</i> <i>Algoritma WFQ</i> .....	17
4.2.2	<i>Analisis pengujian terhadap tingkat performansi algoritma</i> <i>penjadwalan WFQ Aging terhadap WFQ dengan trafik prioritas yang</i> <i>berbeda-beda</i> .....	18
4.2.2.1	<i>Packet Loss</i> .....	18
4.2.2.2	<i>Delay</i> .....	19
4.2.2.3	<i>Throughput</i> .....	21
4.2.2.4	<i>Fairness</i> .....	24
<b>5.</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>26</b>
5.1	KESIMPULAN .....	26
5.2	SARAN.....	26
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>27</b>
	<b>LAMPIRAN A : DATA PENGUJIAN.....</b>	<b>29</b>