

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR ORISINILITAS

LEMBAR PERSEMBAHAN

ABSTRAKSI i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

UCAPAN TERIMA KASIH iv

DAFTAR ISI vi

DAFTAR SINGKATAN viii

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL x

BAB I PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang	1
1.2	Tujuan Masalah	1
1.3	Perumusan Masalah	2
1.4	Batasan Masalah	2
1.5	Metode Penelitian	2
1.6	Sistematika Penulisan	2

BAB 2 DASAR TEORI

2.1	WiMAX	4
2.2	OFDM	7
2.3	PHY Layer	7
2.4	MAC Layer	9
2.5	Resource Allocation Wimax	10
2.6	Algoritma APA	10
2.6.1	<i>Sum Throughput Maximization (STM)</i>	10
2.6.2	<i>Fairness Power ALlocation (FPA)</i>	10
2.7	Teknik Modulasi Digital	10
2.7.1	QPSK	10
2.7.2	M-QAM	11

2.8	Propagasi Kanal Wireless.....	12
-----	-------------------------------	----

BAB 3 PEMODELAN DAN SIMULASI SISTEM

3.1	Pemodelan Sistem	14
3.2	Aspek Propagasi	16
3.2.1	<i>Signal to Noise Ratio (SNR)</i>	16
3.2.2	<i>Channel State Information (CSI)</i>	16
3.3	Modulasi.....	19
3.4	Adaptive Power Allocation (APA).....	21
3.5	Parameter Simulasi	23

BAB 4 ANALISA HASIL SIMULASI

4.1	Parameter lengkap simulasi	25
4.2	Analisis <i>Signal to Noise Ratio (SNR)</i>	26
4.3	Perbandingan <i>Throughput</i> Pada masing-masing Algoritma APA.....	27
4.3.1	Pada Kondisi tanpa fading	28
4.3.2	Pada kondisi dengan fading	29
4.4	Perbandingan <i>Average delay</i> Pada masing-masing Algoritma APA.....	30
4.4.1	Pada kondisi tanpa fading	30
4.4.2	Pada kondisi dengan fading	31
4.5	Perbandingan <i>Fairness index</i> Pada masing-masing Algoritma APA	32
4.5.1	Pada kondisi tanpa fading	32
4.5.2	Pada kondisi dengan fading	33
4.6	Analisis perbandingan hasil simulasi	34

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan.....	35
5.2	Saran	36

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN