

DAFTAR ISI

Abstrak.....	i
Abstract.....	ii
Kata Pengantar	iii
Ucapan Terima Kasih	iv
Daftar Isi	v
Daftar Persamaan	vii
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
Daftar Singkatan	x

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.. ..	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3

BAB II DASAR TEORI

2.1 Wireless Mesh Network	5
2.1.1 Arsitektur WMN	5
2.1.2 Karakteristik WMN	8
2.2 Penjadwalan pada WMN	8
2.2.1 Penjadwalan Coordinated Distributed.....	9
2.2.2 Penjadwalan Uncoordinated Distributed	12
2.2.3 Struktur Frame Wireless Mesh Network.....	12
2.3 STDMA.....	13
2.3.1 Pemodelan Protocol Interference.....	14
2.3.2 Pemodelan Physical Interference	14

BAB III PERANCANGAN SISTEM

3.1	Pemodelan Sistem	15
3.2	Skema Perancangan Sistem	15
3.2.1	Pembangkitan node secara acak.....	17
3.2.2	Menghitung matriks jarak.....	17
3.2.3	Menghitung SNR.....	18
3.2.4	Pemilihan modulasi yang digunakan.....	18
3.2.5	Skema dasar.....	19
3.2.6	Penghitungan throughput, dan fairness index	20

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM

4.1	Pembangkitan Node	21
4.2	Analisis Algoritma Skema Dasar dan Skema Multigrant Berbasis STDMA.....	24
4.2.1	Pengecekan jarak antar link	24
4.2.2	Penjadwalan Node	25
4.3	Analisis pengaruh jumlah node terhadap nilai throughput yang diterima di sisi penerima menggunakan algoritma skema dasar yang sudah diaplikasikan STDMA	26
4.4	Analisis pengaruh jumlah node terhadap nilai fairness index throughput menggunakan algoritma skema dasar yang sudah diaplikasikan STDMA	32

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	38
5.2	Saran.....	39

DAFTAR PUSTAKA.....	40
---------------------	----