

## 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
---------------------	----