

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
BAB I : Pendahuluan	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penulisan	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II : Dasar Teori	
2.1 LTE	5
2.2 Arsitektur Jaringan LTE	7
2.3 <i>Orthogonal Frequency Division Multiple Access</i>	7
2.4 <i>Single Carrier Frequency Division Multiple Access</i>	8
2.5 <i>Resource Block</i>	9
2.6 <i>LTE PUSCH Power Control</i>	10
2.6.1 Faktor Kompensasi	11
2.6.2 <i>Open Loop Power Control</i>	12
2.7 <i>Frekuensi Reuse</i>	13
2.8 Macam-macam Interferensi	14
2.8.1. <i>Co-channel Interferensi</i>	14
2.8.2. <i>Adjacent Channel Interference</i>	15

2.9	Model Kanal Transmisi	15
2.9.1	Kanal AWGN	15
2.9.2	Multipath Rayleigh Fading	17
2.10	Model Pathloss	18

BAB III : Pemodelan Sistem

3.1	Pemodelan Konfigurasi Jaringan	20
3.2	Pemodelan Interferensi	22
3.3	Parameter Penelitian	22
3.4.1	Pemodelan <i>Fractional Power Control</i>	23
3.4.2	Pemodelan Power Transmit dan Power Receive	24
3.4.3	Pemodelan SINR	24
3.4.4	<i>Data Rate</i>	25
3.4.5	Pemodelan Kanal.....	25
3.4.5.1	Kanal Additive White Gaussian Noise (AWGN)....	25
3.4.5.2	<i>Rayleigh Fading</i>	25
3.4	Alur Penelitian	26
3.5	Skenario Penelitian.....	27

BAB IV : Analisis dan Hasil Simulasi

4.1	Analisis Simulasi dan Pemodelan Skenario	29
4.2	Validasi Kanal Transmisi.....	28
4.3	Analisis Daya Pancar dan Daya Terima	29
4.2.1	Analisis Daya Pancar Terhadap Jarak	30
4.2.2	Analisis Daya Terima Terhadap Jarak	31
4.4	Analisis SINR Terhadap Jarak	32
4.5	Hasil Simulasi Skenario	34
4.4.1	Skenario Satu	35
4.4.2	Skenario Dua	38
4.4.3	Skenario Tiga	41
4.6	Analisa Daya Pancar dan Daya Terima Pada Skenario Simulasi ..	46
4.7	Analisa Hasil Keseluruhan Simulasi Skenario	48

BAB V : Kesimpulan dan Saran

5.1	Kesimpulan	49
5.2	Saran	50

DAFTAR PUSTAKA	xvi
-----------------------------	------------

LAMPIRAN	xviii
-----------------------	--------------