

## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
LEMBAR UCAPAN TERIMAKASIH.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SINGKATAN .....	xi
DAFTAR SIMBOL .....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	13
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	13
<b>1.2 Penelitian Terkait</b> .....	14
<b>1.3 Perumusan Masalah</b> .....	15
<b>1.4 Asumsi dan Batasan Masalah</b> .....	15
<b>1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian</b> .....	16
<b>1.6 Hipotesis Penelitian</b> .....	16
<b>1.7 Metodologi Penelitian</b> .....	17
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA TERKAIT .....	19
<b>2.1 Jaringan LTE-Advanced</b> .....	19
<b>2.2 Arsitektur Dasar Jaringan LTE-Advanced</b> .....	20
<b>2.6 Multiple Input Multiple Output (MIMO)</b> .....	23
<b>2.7 Komunikasi D2D</b> .....	23
<b>2.8 Pilihan Mode Komunikasi D2D</b> .....	25
BAB 3 DESAIN MODEL SISTEM DAN SKENARIO EVALUASI .....	27
<b>3.1 Desain Model Sistem</b> .....	27
<b>3.2 Formulasi Masalah</b> .....	28

3.3	Algoritma Round Robin.....	30
3.4	Algoritma Heuristic .....	31
3.5	Persebaran User.....	31
3.6	Faktor Interferensi .....	32
3.7	Pembangkitan Channel State Information (CSI).....	33
3.8	Proses <i>Selective Combining</i> MIMO (SC MIMO).....	34
3.9	Proses Pengalokasian <i>Resource Block</i> .....	34
3.10	Proses Simulasi.....	35
3.11	Parameter Pengamatan Evaluasi.....	36
BAB 4	SIMULASI DAN ANALISIS.....	38
4.1	Tinjauan Umum.....	38
4.2	Skenario Evaluasi .....	38
4.3	Hasil Simulasi.....	40
4.3.1	Skenario Jumlah User .....	40
4.3.2	Skenario Variasi Jumlah PRB.....	44
4.3.3	Skenario Jarak User .....	48
4.4	Analisis Keterkaitan antar Skenario .....	52
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
5.1	Kesimpulan.....	54
5.2	Saran .....	54
DAFTAR	PUSTAKA .....	55
LAMPIRAN	A.....	i
LAMPIRAN	B.....	i
DATA	HASIL SIMULASI.....	i