

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	ii
PRAKATA.....	ii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	v
ABSTRACT.....	viii
INTISARI.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
Bab 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Keaslian Penelitian.....	4
1.5 Tujuan Penelitian .....	8
1.5 Manfaat Penelitian .....	9
Bab 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	10
2.1 Tinjauan Pustaka .....	10
2.2 Landasan Teori .....	12
2.2.1 Evolusi Standar Teknologi 3GPP .....	13
2.2.2 Target dan Kunci Teknologi LTE.....	15
2.2.3 Arsitektur Jaringan LTE.....	19
2.2.4 Protokol Antarmuka LTE.....	23
2.2.5 Teknologi Modulasi dan Multi Akses pada LTE .....	26
2.2.6 Struktur <i>Frame</i> pada LTE .....	29
2.2.7 Proses Kanal Transport pada <i>Downlink</i> LTE.....	35
2.2.8 Algoritme Penjadwalan <i>Downlink</i> .....	36
2.2.9 Kelas dan Syarat QoS .....	39
Bab 3 METODOLOGI.....	43
3.1 Alat dan Bahan.....	43
3.1.1 Alat.....	43
3.1.2 Bahan .....	43
3.2 Jalannya Penelitian.....	44
3.2.1 Study Literatur .....	44
3.2.2 Identifikasi Masalah.....	45
3.2.3 Perancangan Model Sistem dan Model Matematis .....	45
3.2.4 Implementasi Algoritme dan Penyempurnaan Program .....	46
3.2.5 Analisis Hasil Simulasi .....	47
3.2.6 Pembuatan Laporan .....	47
3.3 Perancangan Sistem .....	47
3.3.1 Model Sistem.....	47

3.3.2 Model Matematis .....	54
3.4 Cara Analisis .....	60
3.4.1 Skenario Simulasi .....	61
3.4.2 Parameter Analisis .....	62
3.4.3 Algoritme Pembandingan .....	65
Bab 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....	67
4.1 Analisis <i>Delay</i> .....	72
4.2 Analisis <i>Throughput</i> .....	74
4.3 Analisis <i>Packet Loss Ratio</i> .....	77
4.4 Analisis <i>Fairness</i> .....	80
Bab 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....	88
5.1 Kesimpulan .....	88
5.2 Saran .....	89
DAFTAR PUSTAKA .....	90
LAMPIRAN .....	1