

# Daftar Isi

ABSTRAK .....	I
ABSTRACT .....	II
KATA PENGANTAR .....	V
DAFTAR ISI .....	VI
DAFTAR GAMBAR .....	VIII
DAFTAR TABEL .....	IX
DAFTAR ISTILAH .....	X
<b>1. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH .....	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH .....	1
1.3 BATASAN MASALAH .....	2
1.4 TUJUAN .....	2
1.5 HIPOTESIS .....	2
1.6 METODE PENYELESAIAN MASALAH .....	2
A. <i>Studi Literatur</i> .....	3
B. <i>Tahap Desain Sistem</i> .....	3
C. <i>Tahap Implementasi</i> .....	3
D. <i>Tahap Pengujian Sistem</i> .....	3
E. <i>Tahap Analisis Hasil Pengujian</i> .....	3
F. <i>Tahap Pembuatan Laporan</i> .....	3
G. JADWAL KEGIATAN .....	3
<b>2. DASAR TEORI .....</b>	<b>4</b>
2.1 TEKNOLOGI LTE .....	4
2.2 ARSITEKTUR LTE .....	5
2.3 QUALITY OF SERVICE (QOS) .....	6
2.4 SCHEDULING PADA LTE .....	7
2.4.1 <i>Algoritma Weighted Fair Queuing (WFQ)</i> .....	7
2.5 PENGENALAN NS2 .....	9
<b>3. PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>11</b>
3.1 DESKRIPSI DAN ANALISA SISTEM .....	11
3.2 PERANCANGAN SISTEM .....	11
3.3 TOPOLOGI JARINGAN LTE .....	12
3.4 PEMODELAN SISTEM .....	12
3.5 MODEL TRAFIK .....	14
3.6 KONFIGURASI DAN PARAMETER SIMULASI .....	14
3.7 SKENARIO SIMULASI .....	15
3.8 PARAMETER DALAM SIMULASI .....	15
3.9 SPESIFIKASI PERANGKAT .....	16
<b>4. ANALISIS HASIL SIMULASI .....</b>	<b>17</b>
4.1 PENGENALAN .....	17
4.2 HASIL PENGUKURAN DATA .....	17
4.2.1 <i>UE berjumlah 10 dan 30 pada saat penjadwalan digunakan dan tidak</i> .....	17

4.2.2	<i>UE berjumlah 25 dengan delay 2ms, 8ms, dan 30ms pada saat penjadwalan digunakan dan tidak.....</i>	<i>21</i>
4.2.3	<i>UE berjumlah 25 dengan bandwidth 250 Mb, 750 Mb, dan 2 Gb.....</i>	<i>25</i>
<b>5.</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>29</b>
5.1	KESIMPULAN.....	29
5.2	SARAN.....	29
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>30</b>
	<b>LAMPIRAN A : CODE PROGRAM .....</b>	<b>31</b>