

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

ABSTRAK iv

KATA PENGANTAR vi

UCAPAN TERIMA KASIH vii

DAFTAR ISI ix

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xii

I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Tujuan dan Manfaat 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 3

II TINJAUAN PUSTAKA 4

2.1 *5G Milimeter Wave* 4

2.2 *Interworking* pada 4G-5G 5

2.3 *Transmission Control Protocol* 7

2.3.1 TCP CUBIC 8

2.3.2	TCP YeAh	11
2.4	Network Simulator-3	12
2.5	Modul <i>Milimeter Wave</i> untuk NS3	13
2.6	Parameter <i>Quality of Service</i>	14
2.6.1	<i>Delay</i>	15
2.6.2	<i>Throughput</i>	15
III PERANCANGAN DAN SIMULASI SISTEM		16
3.1	Spesifikasi Perangkat	16
3.1.1	Perangkat Keras	16
3.1.2	Perangkat Lunak	17
3.2	Diagram Alir Penelitian	17
3.3	Pemodelan Jaringan	18
3.4	Skenario Simulasi	19
3.5	Diagram Alir Sistem	21
IV HASIL DAN ANALISIS		22
4.1	Analisis Skenario BS Menggunakan 4G LTE	22
4.2	Analisis Skenario BS Menggunakan 5G mmWave	25
V KESIMPULAN DAN SARAN		28
5.1	Kesimpulan	28
5.2	Saran	29
DAFTAR PUSTAKA		30
LAMPIRAN		