

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
2.1 5G <i>Milimeter Wave</i> .....	4
2.2 5G Non-Standalone.....	5
2.3 <i>Handover</i> .....	6
2.4 <i>Transmission Control Protocol</i> .....	7
2.4.1 TCP Highspeed.....	8
2.4.2 TCP Illinois.....	10
2.5 <i>Network Simulator-3</i> .....	11
2.6 Modul Mmwave di <i>Network Simulator-3</i> .....	12
2.7 <i>Quality of Service</i> .....	13
2.7.1 <i>Delay</i> .....	13
2.7.2 <i>Throughput</i> .....	13
<b>BAB III PERANCANGAN DAN SIMULASI SISTEM</b> .....	14

3.1 Diagram Alir Penelitian.....	14
3.2 Spesifikasi Perangkat.....	15
3.2.1 Perangkat Lunak.....	15
3.2.2 Perangkat Keras.....	15
3.3 Pemodelan Jaringan.....	16
3.4 Skenario Simulasi.....	17
3.5 Parameter Umum.....	18
3.6 Diagram Alir Sistem.....	19
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....</b>	<b>20</b>
4.1 Analisis Skenario 1.....	20
4.2 Analisis Skenario 2.....	24
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>29</b>
5.1 Kesimpulan.....	29
5.2 Saran.....	30
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>31</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>33</b>