

DAFTAR ISI

<i>LEMBAR PERSEMBAHAN</i>	<i>i</i>
<i>LEMBAR PENGESAHAN</i>	<i>ii</i>
<i>KATA PENGANTAR</i>	<i>i</i>
<i>PERNYATAAN</i>	<i>ii</i>
<i>ABSTRAK</i>	<i>iii</i>
<i>ABSTRACT</i>	<i>iv</i>
<i>DAFTAR ISI</i>	<i>v</i>
<i>DAFTAR GAMBAR</i>	<i>viii</i>
<i>DAFTAR TABEL</i>	<i>ix</i>
<i>BAB I PENDAHULUAN</i>	<i>1</i>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Cakupan Pengerjaan	3
1.5 Tahapan Pengerjaan.....	3
<i>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</i>	<i>5</i>
2.1 Kajian Pustaka	5
2.2 Arsitektur Jaringan 5G SA	6
2.3 <i>Private Network</i> 5G.....	7
2.4 Free5GC	7
2.5 UERANSIM.....	9

2.6	Quality of Service	11
2.6.1	Throughput	11
2.6.2	Packet loss.....	12
2.6.3	Delay	12
2.7	Wireshark	13
BAB III PEMODELAN DAN PERANCANGAN		14
3.1	Arsitektur Sistem	14
3.2	Alur Penelitian.....	15
3.3	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	16
3.3.1	Pengembangan Sistem	16
3.3.2	Implementasi Sistem.....	17
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		18
4.1	Implementasi	18
4.2	Instalasi Free5GC dan UERANSIM	18
4.2.1	Instalasi Free5GC	19
4.2.2	Install UERANSIM.....	22
4.3	Konfigurasi Sistem	23
4.3.1	Konfigurasi AMF Free5GC.....	24
4.3.2	Konfigurasi SMF Free5GC	24
4.3.3	Konfigurasi UPF Free5GC	24
4.3.4	Konfigurasi gNodeB UERANSIM	25
4.3.5	Konfigurasi UE UERANSIM	26
4.3.6	Konfigurasi UE dengan Webconsole	26
4.4	Pengujian dan Pengumpulan Data.....	28

4.4.1 Pengujian QoS TCP & UDP Lokal	30
4.4.2 Pengujian QoS TCP & UDP Publik	33
<i>BAB V PENUTUP</i>	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran	37
<i>DAFTAR PUSTAKA</i>	38