

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 <i>Radio Access Network</i>	5
2.2 <i>Network Functions Virtualization</i>	6
2.3 Kontainerisasi.....	7
2.4 Docker	7
2.5 Protokol <i>Stack</i>	8
2.6 <i>Quality of Service</i>	9
2.7 Wireshark	9
BAB III RANCANGAN SISTEM.....	9
3.1 Rancangan Sistem	9
3.2 Diagram Alir Penelitian.....	11
3.3 Perangkat Pendukung	12

3.3.1 Perangkat Keras.....	12
3.3.2 Perangkat Lunak.....	12
3.4 Persiapan Simulasi	13
3.4.1 Instalasi <i>Tools</i>	13
3.4.2 <i>Deployment</i> OpenAirInterface5G.....	14
3.5 Skenario Pengujian Jaringan	15
BAB IV SIMULASI DAN ANALISIS SISTEM	18
4.1 Simulasi.....	18
4.1.1 Konsep Monolitik.....	19
4.1.1.1 Verifikasi Konsep Monolitik.....	20
4.1.2 Konsep Pemisahan CU/DU	22
4.1.2.1 Verifikasi Konsep Pemisahan CU/DU	24
4.2 Pengukuran QoS.....	26
4.2.1 Pengukuran QoS pada Konsep Monolitik	27
4.2.1.1 Perbandingan QoS pada Konsep Monolitik	33
4.2.2 Pengukuran QoS pada Konsep Pemisahan CU/DU	35
4.2.2.1 Perbandingan QoS pada Konsep Pemisahan CU/DU	40
4.3 Analisis Pengukuran QoS.....	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	xii
LAMPIRAN	xiv