

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMAKASIH.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Jadwal Penelitian	4
<i>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</i>	<i>5</i>
2.1 Kajian Pustaka	5
2.2 Dasar Teori.....	9
3.1.1 2.2.1 Layanan Kualitas.....	9
2.2.2 Parameter Kualitas Layanan	10
2.2.3 Teknologi 5G.....	11
2.2.4 Arsitektur Jaringan 5G	12
2.2.5 Machine Learning.....	13
2.2.6 Cara Kerja Machine Learning Pada QoS.....	18
2.2.7 OMNet++.....	19
2.2.8 Google Colab.....	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.2 Alur Penelitian.....	21
3.3 Studi Literatur.....	22
3.3 Penentuan Parameter.....	22

3.3.1	Throughput	22
3.3.2	3.3.2 Packet Loss.....	22
3.3.3	Delay	22
3.4	3.4 Simulasi pada Aplikasi	23
3.5	3.5 Spesifikasi Aplikasi	23
3.6	3.6 Desain Topologi Jaringan Pada OMNeT++.....	24
3.7	3.7 Topologi OMNeT++.....	24
3.7	3.7 Penerapan KNN pada QoS	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		26
4.1	4.1 Simulasi OMNeT++.....	26
4.2	4.2 Simulasi Machine Learning	27
4.3	4.3 Penentuan Test Size	30
4.4	4.4 Throughput.....	31
4.5	4.5 Packet Loss	35
4.6	4.6 Delay	39
4.7	4.7 Analisis	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		47
5.1	5.1 Kesimpulan	47
5.2	5.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA		47
LAMPIRAN.....		50