

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
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
1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	4
<b>BAB II .....</b>	<b>6</b>
2.1 Reaktor Nuklir .....	6
2.2 Radiasi .....	8
2.3 Internet of Things (IoT).....	8
2.4 Android.....	10
2.4.1 Arsitektur Android.....	11
2.5 Kodular.....	14

2.6	MySql .....	14
2.7	Quality of Service (QoS) .....	15
2.7.1	Throughput .....	15
2.7.2	Delay .....	15
2.7.3	Packet Loss.....	16
<b>BAB III</b>	<b>.....</b>	<b>18</b>
3.1	Gambaran Umum Sistem .....	18
3.2	Gambaran Umum Aplikasi.....	19
3.3	Use Case Diagram .....	20
3.4	Diagram Alir.....	20
3.4.1	Diagram Alir Pengerjaan Tugas Akhir .....	21
3.4.2	Diagram Alir Sistem Keseluruhan .....	22
3.4.3	Diagram Alir Aplikasi.....	24
3.5	Perancangan Antarmuka Aplikasi .....	25
<b>BAB IV</b>	<b>.....</b>	<b>29</b>
4.1	Rencana Pengujian .....	29
4.2	Pengujian Hasil Monitoring .....	29
4.2.1	Hasil Monitoring dengan Function Generator .....	30
4.2.2	Hasil Monitoring dengan Reaktor Nuklir .....	32
4.3	Pengujian Alpha .....	35
4.4	Pengujian Beta.....	37
4.5	Pengujian Respon Time.....	40
4.5.1	Pengujian dengan 5 User.....	40
4.5.2	Pengujiuan dengan 50 User.....	40
4.6	Pengujian QoS .....	41
4.6.1	Pengujian <i>Delay</i> .....	41

4.6.2	Pengujian Throughput.....	42
4.6.3	Pengujian Packet Loss.....	43
4.6.4	Hasil Utility Test.....	43
<b>BAB V</b>	.....	<b>46</b>
5.1	Kesimpulan.....	46
5.2	Saran.....	46
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>47</b>
<b>LAMPIRAN</b>	.....	<b>48</b>