

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
<b>1.1 Latar Belakang.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Rumusan Masalah.....</b>	<b>1</b>
<b>1.3 Batasan Masalah.....</b>	<b>2</b>
<b>1.4 Tujuan Penelitian.....</b>	<b>2</b>
<b>1.5 Metodologi Penelitian.....</b>	<b>2</b>
<b>1.6 Sistematika Penulisan.....</b>	<b>2</b>
BAB II DASAR TEORI.....	4
<b>2.1 Jaringan 4G LTE.....</b>	<b>4</b>
<b>2.1.1 Kelebihan dan Kekurangan 4G LTE.....</b>	<b>4</b>
<b>2.1.2 Jaringan Telkomsel.....</b>	<b>5</b>
<b>2.2 Pengukuran Kualitas Jaringan.....</b>	<b>6</b>
<b>2.2.1 Speed Test.....</b>	<b>7</b>
<b>2.2.2 Open Signal.....</b>	<b>8</b>
<b>2.3 Parameter Kualitas Jaringan.....</b>	<b>9</b>
<b>2.4 Pengukuran Kualitas Jaringan Telkomsel.....</b>	<b>10</b>
<b>2.4.1 Throughput.....</b>	<b>10</b>
<b>2.4.2 Jitter.....</b>	<b>11</b>
<b>2.4.3 Packet Loss.....</b>	<b>11</b>
BAB III METODE PENELITIAN.....	11
<b>3.1 Flow Chart di Gedung Institut Teknologi Telkom Jakarta.....</b>	<b>11</b>
<b>3.2 Menentukan Jaringan 4G di Gedung A Institut Teknologi Telkom Jakarta (ITTJ)</b>	

.....	12
<b>3.3 Alat yang Digunakan untuk Pengukuran.....</b>	<b>12</b>
<b>3.3.1 Hardware.....</b>	<b>13</b>
<b>3.3.2 Software (Aplikasi).....</b>	<b>13</b>
<b>3.4 Langkah-langkah dalam Pengukuran Kualitas Jaringan.....</b>	<b>14</b>
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>16</b>
<b>4.1 Hasil Pengukuran Jaringan Telkomsel Institut Teknologi Telkom Jakarta Menggunakan SpeedTest.....</b>	<b>16</b>
<b>4.1.1 Download.....</b>	<b>20</b>
<b>4.1.2 Upload.....</b>	<b>20</b>
<b>4.1.3 Ping.....</b>	<b>20</b>
<b>4.1.4 Throughput.....</b>	<b>20</b>
<b>4.2 Hasil Pengukuran Jaringan Telkomsel Institut Teknologi Telkom Jakarta menggunakan Open Signal.....</b>	<b>22</b>
<b>4.2.1 Download.....</b>	<b>24</b>
<b>4.2.2 Upload.....</b>	<b>24</b>
<b>4.2.3 Latency.....</b>	<b>25</b>
<b>4.3 Hasil Data Pengukuran Kualitas Jaringan Telkomsel.....</b>	<b>25</b>
<b>4.3.1 Upload.....</b>	<b>25</b>
<b>4.3.2 Download.....</b>	<b>25</b>
<b>4.3.3 Ping atau Latency.....</b>	<b>25</b>
<b>4.4 Hasil Pengukuran Jaringan Telkomsel di Institut Teknologi Telkom Jakarta</b>	<b>26</b>
<b>4.5 Perbandingan Jaringan Data Telkomsel diantara 2 aplikasi di gedung Institut Teknologi Telkom Jakarta.....</b>	<b>26</b>
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>27</b>
<b>5.1 Kesimpulan.....</b>	<b>27</b>
<b>5.2 Saran.....</b>	<b>28</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>29</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>30</b>