

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR 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 TERIMA KASIH</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>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan dan Masalah .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metode Penelitian .....	4
1.6 Jadwal Pelaksanaan .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1 <i>5G New Radio (5G NR)</i> .....	6
2.2 Model Prediksi Redaman .....	7
2.2.1 Model Prediksi <i>Path Loss Alpha-Beta-Gamma (ABG)</i> .....	8
2.2.2 Model Prediksi <i>Path Loss Close-In (CI)</i> .....	8
2.2.3 Model Prediksi <i>Path Loss Simulator NYUSIM</i> .....	9
2.3 Model Propagasi Jaringan 5G .....	10
2.3.1 Model Propagasi <i>Urban Micro (UMi)</i> .....	11

<b>BAB III PERHITUNGAN <i>POINT TO POINT PATH LOSS</i> PADA FREKUENSI 28 GHz DI TANJUNG KARANG .....</b>	<b>13</b>
3.1 Profil Tanjung Karang.....	13
3.2 Diagram Alir .....	16
3.3 Skenario Pengujian.....	17
3.3.1 Perhitungan <i>Path Loss</i> Melalui NYUSIM .....	17
3.3.2 Perhitungan <i>Path Loss</i> Melalui Model ABG .....	21
3.3.3 Perhitungan <i>Path Loss</i> Melalui Model CI.....	22
3.4 <i>Link Budget</i> .....	23
 <b>BAB IV ANALISIS PERHITUNGAN <i>POINT TO POINT PATH LOSS</i> PADA FREKUENSI 28 GHz DI TANJUNG KARANG .....</b>	<b>31</b>
4.1 Tujuan Analisis Perhitungan Nilai <i>Path Loss</i> .....	31
4.2 Analisis Nilai Rata-rata <i>Path Loss</i> Pada Simulasi NYUSIM.....	31
4.3 Analisis Perbandingan Ketiga Model Nilai <i>Path Loss</i> Terhadap Nilai <i>Path Loss</i> Pada Perhitungan <i>Link Budget</i> .....	32
4.4 Rekapitulasi Hasil Perhitungan <i>Path Loss</i> .....	36
 <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>40</b>
5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran .....	41
 <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	
 <b>LAMPIRAN .....</b>	