

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR ISTILAH.....	xii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 <b>LATAR BELAKANG .....</b>	<b>1</b>
1.2 <b>RUMUSAN MASALAH .....</b>	<b>3</b>
1.3 <b>BATASAN MASALAH .....</b>	<b>4</b>
1.4 <b>TUJUAN .....</b>	<b>4</b>
1.5 <b>MANFAAT .....</b>	<b>4</b>
1.6 <b>SISTEMATIKA PENULISAN .....</b>	<b>5</b>
<b>BAB 2 DASAR TEORI.....</b>	<b>6</b>
2.1 <b>KAJIAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1 <b>DASAR TEORI.....</b>	<b>11</b>
2.2.1 <i>Smart port</i> .....	11
2.2.3    Arsitektur 5G <i>New Radio</i> (NR) .....	12
2.2.4    Alokasi <i>Band</i> Frekuensi 5G [13] .....	15
2.2.5 <i>Carrier Aggregation</i> .....	20
2.2.7 <i>Link Budget</i> [3] [14] .....	21
2.2.8    Model Propagasi <i>Urban Macro</i> .....	24
2.2.9    Parameter RF [3].....	25
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN.....</b>	<b>28</b>
3.1 <b>ALUR PENELITIAN .....</b>	<b>28</b>
3.2 <b>IDENTIFIKASI WILAYAH PERENCANAAN .....</b>	<b>30</b>
3.3 <b>SKENARIO PERENCANAAN.....</b>	<b>30</b>
3.3.1    Perhitungan <i>Link Budget</i> .....	30
3.3.2    Propagasi <i>Urban Macro</i> (Uma) .....	32
3.3.3    Perhitungan <i>Data Rate</i> .....	35

3.3.4	Skenario I Perencanaan Jaringan 5G NR.....	37
3.3.5	Skenario II Penerapan Metode <i>Inter-Band Carrier Aggregation</i> .....	46
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>48</b>
<b>BAB 5 .....</b>		<b>59</b>
<b>PENUTUP.....</b>		<b>59</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>61</b>