

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
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	3
1.3 BATASAN MASALAH	4
1.4 TUJUAN	4
1.5 MANFAAT	4
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	5
BAB 2 DASAR TEORI.....	6
2.1 KAJIAN PUSTAKA	6
2.1 DASAR TEORI.....	11
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
BAB 3 METODE PENELITIAN	28
3.1 ALUR PENELITIAN	28
3.2 IDENTIFIKASI WILAYAH PERENCANAAN	30
3.3 SKENARIO PERENCANAAN	30
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
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN	48
BAB 5		59
PENUTUP		59
DAFTAR PUSTAKA		61