

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	viii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Jadwal Pelaksanaan.....	5
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	6
2.1 Kajian Penelitian Terkait	6
2.2 Teori Dasar	13
2.3 5G NR	16
2.4 Perencanaan Jaringan Seluler 5G NR	22
2.5 Parameter Berdasarkan Radio KPI (Key Performance Indicator)	33
2.6 Software Planning and Optimization Of 5G.....	34
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	36
3.1 Alur Penelitian	36
3.2 Spesifikasi Perencanaan Jaringan Selular 5G NR	39
3.3 Area Penelitian.....	39
3.4 Perencanaan berdasarkan Capacity Planning	43
3.5 Perencanaan berdasarkan Coverage Planning	44
3.6 Simulasi Menggunakan Aplikasi Atoll.....	47
3.7 Optimasi.....	47

BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	48
4.1 Analisis Teknis	48
4.2 Simulasi Perancangan Jaringan	54
4.3 Optimasi Simulasi.....	66
4.4 Analisis Hasil Simulasi	76
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....	80
5.1 Kesimpulan	80
5.2 Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	82