

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	4
DASAR TEORI.....	4
2.1 Long Term Evolution (LTE).....	4
2.1.1 Arsitektur LTE.....	5
2.2 Frequency Division Duplex (FDD).....	6
2.3 Time Division Duplex (TDD).....	7
2.4 Soft Frequency Reuse (SFR).....	9
2.5 Frequency Reuse 1 (FR 1).....	10
2.6 Perencanaan Jaringan LTE.....	11
2.6.1 Perencanaan Berdasarkan Kapasitas.....	11
2.6.2 Perencanaan Berdasarkan Cakupan Wilayah (<i>Coverage Planning</i>).....	14
2.7 Parameter Performa LTE.....	17
BAB III.....	19
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....	19
3.1 Profil Kondisi Eksisting.....	19
3.2 Profil Kondisi Eksisting.....	20
3.3 Perencanaan Berdasarkan Kapasitas.....	24

3.4	Perencanaan Berdasarkan Calcupan Wilayah (<i>Coverage</i>)	25
3.5	Plotting Sire dan <i>Cell</i>	27
3.6	Simulasi Skema SFR dan FR 1	27
3.7	Analisa Parameter	27
BAB IV		28
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI		28
4.1	Analisa Dasar	28
4.2	Analisa Skenario Penggunaan FR 1	29
4.3	Analisa Skenario Penggunaan SFR	29
4.4	Analisa Hasil Parameter	30
4.4.1	Analisa Parameter RSRP	30
4.4.2	Analisa Parameter RSRQ	31
4.4.3	Analisa Parameter CINR	32
4.4.4	Analisa Parameter <i>Throughput</i>	33
4.5	Analisa Perbandingan Dengan non-TDD	34
4.6	Analisa Hasil Parameter	34
5.1	Kesimpulan	35
5.2	Saran	36
DAFTAR PUSTAKA		xii
LAMPIRAN		xiii