

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat.....	2
1.4 Rumusan Masalah.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Metodologi.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II	5
LANDASAN TEORI	5
2.1 Teknologi 4G LTE.....	5
2.2 Arsitektur 4G LTE.....	6
2.3 Parameter Peningkatan Kapasitas.....	8
2.3.2 PRB (Physical Resources Blocks).....	9
2.4 Metode Capacity Planning.....	9
2.5 Mapping.....	10
2.6 LTE Capacity Calculation.....	10
2.7 Struktur Frame.....	11
2.8 Teorema Shannon- Hartley.....	14
BAB III	16
PERENCANAAN PENAMBAHAN KAPASITAS	16

3.1	Menggambar <i>Polygon Area</i>	20
3.2	<i>Buffer Polygon</i>	21
3.2.1	<i>Inner Core</i>	23
3.2.2	<i>Outer Core</i>	23
3.2.3	<i>Inner Buffer</i>	23
3.2.4	<i>Outer Buffer</i>	24
3.3	<i>TRX Shutdown</i>	24
3.4	Perhitungan Kapasitas <i>Bandwidth</i> 15 MHz dengan 20 MHz	25
3.5	<i>Carving Frequency</i>	25
3.6	<i>Frequency Refarming</i>	27
BAB IV		28
HASIL DAN PEMBAHASAN		28
4.1	Hasil Pengukuran <i>Payload</i>	28
4.2	Hasil Pengukuran <i>Throughput Download</i>	33
4.3	Hasil Pengukuran <i>PRB Utilization Download</i>	36
BAB V		42
KESIMPULAN DAN SARAN		42
5.1	Kesimpulan	42
5.2	Saran	42
DAFTAR PUSTAKA		43
LAMPIRAN		44