

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Alokasi blok frekuensi Operator Indonesia pada band 1800 MHz [4].....	7
Gambar 2. 2 Siklus Optimasi jaringan .....	10
Gambar 2. 3 Perhitungan jarak dan sudut <i>mechanical tilt</i> [12].....	11
Gambar 2. 5 Alokasi frekuensi pada Soft frekuensi reuse .....	13
Gambar 3. 1 Alur kerja optimasi jaringan LTE di daerah Bandung.....	15
Gambar 3. 2 Lokasi daerah analisi optimasi.....	16
Gambar 3. 3 Logfile studi kasus <i>low RSRP</i> .....	17
Gambar 3. 4 Logfile studi kasus <i>low RSRQ</i> .....	17
Gambar 3. 5 Penomoran sector berdasarkan pola azimuth. ....	19
Gambar 3. 6 Proyeksi kondisi Parameter RSRP pada jaringan eksisting.....	19
Gambar 3. 7 Proyeksi kondisi Parameter RSRQ pada jaringan eksisting .....	20
Gambar 3. 8 Histogram rata-rata <i>throughput</i> pada jaringan eksisting .....	20
Gambar 4. 1 Korelasi jumlah user dan user yang di reject pada kondisi eksisting .....	23
Gambar 4. 2 <i>Mean throughput</i> setelah dilakukan <i>expand bandwidth</i> .....	24
Gambar 4. 3 Kondisi parameter RSRP setelah dilakukan optimasi <i>expand bandwidth</i> .....	24
Gambar 4. 4 Pancaran dari sector C_BDK021ML_CIJEROHKASO_3 terhalang oleh obstacle .....	25
Gambar 4. 5 Pancaran dari sektor C_BDK021ML_CIJEROHKASO_3 terhalang oleh obstacle .....	26
Gambar 4. 6 Jalur pancara sektor C_BDG286ML_LEMBURTGH_1 memiliki kontur naik .....	26
Gambar 4. 7 Jalur pancara sektor C_BDG286ML_CIWARUGA_3 terhadap penerima....	27
Gambar 4. 8 Pancaran dari sektor C_BDG286ML_LEMBURTGH_2 terhalang oleh obstacle .....	27
Gambar 4. 9 Kondisi persebaran RSRP Sebelum dan sesudah optimasi <i>physical tuning</i> ...	29
Gambar 4. 10 Kondisi persebaran RSRQ sesudah optimasi <i>physical tuning</i> .....	30
Gambar 4. 11 Analisa area yang mengalami overlap.....	31
Gambar 4. 12 Analisa area <i>coverage</i> tiap transmitter .....	31
Gambar 4. 13 Kondisi persebaran RSRQ pada jaringan eksisting dan sesudah dioptimasi	33
Gambar 4. 14 Kondisi persebaran RSRQ pada jaringan eksisting dan sesudah dilakukan optimasi .....	34

Gambar 4. 15 Performasi RSRP dan RSRQ sebelum dan setelah dilakukan dilakukan optimasi ..... 34

Gambar 4. 16 Korelasi jumlah user dan user yang di reject setelah dilakukan optimasi .... 35