

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pertumbuhan Jaringan 5G.....	25
Gambar 2.2 Arsitektur Jaringan 5G.....	27
Gambar 2.3 Tiga skenario penggunaan 5G prinsip dalam model ITU.....	28
Gambar 2.4 Ilustrasi collision.....	30
Gambar 2.5 Ilustrasi Confusion.....	30
Gambar 2.6 Ilustrasi Urutan PSS dan SSS	33
Gambar 2.7 Struktur Blok SS/PBCH	34
Gambar 2.8 Jaringan 5G di Surabaya.....	43
Gambar 3.1 Flowchart Alur Penelitian.....	44
Gambar 3.2 Peta Surabaya.....	45
Gambar 3.3 Langkah langkah Analisa Coverage	47
Gambar 3.4 Langkah-langkah Analisa Capacity	48
Gambar 3.5 Langkah-langkah perancangan dengan software atoll.....	49
Gambar 3. 6 Simulasi Pemasangan PCI.....	49
Gambar 3.7 Skema Pengujian	50
Gambar 4. 1 Simulasi Jumlah Site pada Software.....	58
Gambar 4. 2 Site gNodeB 271 tanpa menggunakan PCI	59
Gambar 4. 3 Site gNodeB tanpa menggunakan PCI	59
Gambar 4. 4 Site gNodeB 205 menggunakan PCI.....	59
Gambar 4. 5 Site gNodeB menggunakan PCI.....	60
Gambar 4. 6 Analisis Collusion & Confusion Tanpa PCI.....	61
Gambar 4. 7 Analisis Collusion & Confusion Menggunakan PCI.....	61
Gambar 4. 8 RSRP Tanpa PCI	62
Gambar 4. 9 RSRP Menggunakan PCI	62
Gambar 4. 10 $C / (N+1)$ tanpa PCI.....	63
Gambar 4. 11 $C / (N+1)$ Menggunakan PCI.....	63
Gambar 4. 12 Throughput tanpa PCI	64
Gambar 4. 13 Throughput menggunakan PCI.....	64
Gambar 4. 14 Hasil Interferensi Tanpa PCI Titik 1	65
Gambar 4. 15 Hasil Interferensi dengan PCI Titik 1	65
Gambar 4. 16 Simulasi Jumlah Site pada Software	68

Gambar 4. 17 Site 1 tanpa menggunakan PCI.....	68
Gambar 4. 18 Site tanpa menggunakan PCI.....	69
Gambar 4. 19 Site 4 menggunakan PCI	69
Gambar 4. 20 Site menggunakan PCI	70
Gambar 4. 21 Analisis Collusion & Confusion Tanpa PCI.....	70
Gambar 4. 22 Analisis Collusion & Confusion Menggunakan PCI.....	71
Gambar 4. 23 RSRP Tanpa PCI	71
Gambar 4. 24 RSRP Menggunakan PCI	72
Gambar 4. 25 C / (N+1) Tanpa PCI	72
Gambar 4. 26 C / (N+1) Menggunakan PCI.....	73
Gambar 4. 27 Throughput Tanpa PCI	73
Gambar 4. 28 Throughput Menggunakan PCI	74
Gambar 4. 29 Hasil Interferensi Tanpa PCI Titik 1	75
Gambar 4. 30 Hasil Interferensi Menggunakan PCI Titik 1.....	75