

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Timeline perkembangan teknologi komunikasi .....	6
Gambar 2.2 EPS Network Element .....	7
Gambar 2.3 Arsitektur Jaringan LTE.....	8
Gambar 2.4 Arsitektur E-UTRAN .....	9
Gambar 2.5 Sistem <i>multicarrier</i> spektrum klasik .....	11
Gambar 2.6 Sistem spektrum OFDM.....	11
Gambar 2.7 Konversi <i>Serial to Parallel</i> pada OFDM .....	12
Gambar 2.8 Contoh <i>resource allocation</i> dalam sistem OFDMA/TDMA.....	13
Gambar 2.9 Contoh perbedaan OFDMA dan SC-FDMA.....	14
Gambar 2.10 MIMO.....	15
Gambar 2.11 Tampilan <i>Software Atoll</i> .....	15
Gambar 2.12 MAPL <i>Uplink</i> .....	16
Gambar 2.13 MAPL <i>Downlink</i> .....	17
Gambar 2.14 <i>Cell Model Omnidirectional</i> .....	19
Gambar 3.1 Diagram Alir Perancangan <i>Coverage LTE</i> .....	20
Gambar 3. 2 Peta Orientasi Kota Bandung .....	22
Gambar 4.1 <i>Refarming TV Digital Setelah Digital Switchover</i> .....	29
Gambar 4.2 Alokasi Frekuensi LTE FDD 700 MHz .....	29
Gambar 4. 3 <i>MaximumCellCellUplink&amp; Downlink</i> .....	30
Gambar 4.4 Pemodelan <i>cell</i> menggunakan hexagonal .....	32
Gambar 4.5 Plotting Site Pada kota Bandung Dengan Atoll .....	35
Gambar 4.6 Hasil Eksport Site Kota Bandung Kedalam Google Earth .....	36
Gambar 4.7 Tampak samping site yang di plotting .....	36
Gambar 4.8 Tampak pergeseran site.....	36
Gambar 4. 9 Kondisi <i>Signal level</i> Pada Hasil Perancangan.....	38
Gambar 4.10 Histogram Kondisi Penyebaran <i>Signal level</i> Pada Hasil Perancangan .....	39
Gambar 4.11 Kondisi <i>C/I</i> Pada Hasil Perancangan .....	40
Gambar 4.12 Legend <i>C/I</i> pada Perancangan.....	41
Gambar 4.13 Histogram <i>Energy C/I</i> pada hasil perancangan .....	41
Gambar 4.14 <i>Overlapping Zone</i> .....	42

Gambar 4.15 Histogram *Overlapping Zone* pada hasil perancangan. .... 43