

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sejarah Teknologi Selular	8
Gambar 2.2 Alokasi 4G LTE	12
Gambar 2.3 Arsitektur LTE	13
Gambar 2.4 Konstelasi Modulasi pada LTE	15
Gambar 2.5 Adaptive modulation and coding	16
Gambar 2.6 SINR pada modulasi LTE	17
Gambar 2.7 CQI vs Modulasi	17
Gambar 2.8 Sistem Antena	18
Gambar 2.9 Peak Data Rate 2G, 3G, dan 4G.....	19
Gambar 2.10 Tampilan Utama Genex Probe	26
Gambar 2.11 Tampilan Muka MapInfo	28
Gambar 2.12 Pola Pancar Dari Electrical Tilt.....	30
Gambar 2.13 Pola Pancar Dari Mechanical Tilt	30
Gambar 3.1 Informasi <i>Cluster</i> Map JBK113	32
Gambar 3.2 Flowchart Penelitian	37
Gambar 4.1 RSRP H3i sebelum optimasi.....	40
Gambar 4.2 SINR H3i sebelum optimasi	41

Gambar 4.3 SINR H3i sebelum optimasi	42
Gambar 4.4 Spesifikasi antenna Huawei	44
Gambar 4.5 Tampilan <i>software kathrein</i>	44
Gambar 4.6 <i>Blocking by building</i> lokasi RSRP#01 & SINR#04	45
Gambar 4.7 <i>Badspot</i> lokasi RSRP#01 & SINR#04	46
Gambar 4.8 Jarak <i>site</i> terhadap area <i>badspot</i> lokasi RSRP#01 & SINR#04.....	47
Gambar 4.9 Spesifikasi antenna 103618_taman_cibodas_jatiuwung	47
Gambar 4.10 Cakupan antenna 103618_taman_cibodas_jatiuwung sebelum optimasi	48
Gambar 4.11 Cakupan antenna 103618_taman_cibodas_jatiuwung setelah optimasi	48
Gambar 4.12 <i>Blocking by building</i> lokasi RSRP#02 & SINR#06.....	49
Gambar 4.13 <i>Badspot</i> lokasi RSRP#02 & SINR#06	50
Gambar 4.14 Jarak <i>site</i> terhadap area <i>badspot</i> lokasi RSRP#02 & SINR#06.....	50
Gambar 4.15 <i>Blocking by building</i> lokasi RSRP#03 & SINR#08.....	51
Gambar 4.16 <i>Badspot</i> lokasi RSRP#03 & SINR#08	52
Gambar 4.17 Jarak <i>site</i> terhadap area <i>badspot</i> lokasi RSRP#03 & SINR#08.....	52
Gambar 4.18 <i>Blocking by building</i> lokasi RSRP#04 & SINR#09.....	53
Gambar 4.19 <i>Badspot</i> lokasi RSRP#04 & SINR#09	54

Gambar 4.20 Jarak <i>site</i> terhadap area <i>badspot</i> lokasi RSRP#04 & SINR#09.....	54
Gambar 4.21 <i>Blocking by building</i> lokasi RSRP#05, SINR#12, THP#01	55
Gambar 4.22 <i>Badspot</i> lokasi RSRP#05, SINR#12, THP#01.....	56
Gambar 4.23 Jarak <i>site</i> terhadap area <i>badspot</i> lokasi RSRP#05, SINR#12, THP#01	57
Gambar 4.24 RSRP setelah optimasi.....	60
Gambar 4.25 SINR setelah optimasi.....	61
Gambar 4.26 PDCP <i>Throughput</i> setelah optimasi.....	62
Gambar 4.27 RSRP sebelum dan sesudah optimasi	63
Gambar 4.28 SINR sebelum dan sesudah optimasi	63
Gambar 4.29 PDCP <i>Throughput DL</i> sebelum dan sesudah optimasi ..	64

