

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Arsitektur Jaringan UMTS	6
Gambar 2.2 Perbandingan <i>Coverage</i> UMTS900 dan UMTS2100	10
Gambar 2.3 <i>Coverage</i> UMTS900 Daerah Urban	11
Gambar 2.4 Alokasi Frekuensi GSM900	11
Gambar 2.5 Alokasi Frekuensi GSM1800	12
Gambar 2.6 Alokasi Frekuensi UMTS2100	12
Gambar 2.7 <i>Coverage vs Capacity</i>	17
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Optimasi Kapasitas dan Area Cakupan Jaringan menggunakan UMTS900 di Area Jatinangor	20
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Pengukuran dengan Metode <i>Drive Test</i>	21
Gambar 3.3 Penentuan <i>Rute</i> di <i>Google Earth</i>	22
Gambar 3.4 Hasil <i>Drive Test</i> RSCP	23
Gambar 3.5 Hasil <i>Drive Test</i> Ec/No	23
Gambar 3.6 <i>Flowchart Refarming</i> untuk Optimasi Kapasitas dan Area Cakupan	27
Gambar 3.7 Grafik <i>UE Category Statistic</i>	28
Gambar 3.8 Grafik <i>Call Duration</i> di Area Jatinangor	29
Gambar 3.9 MR RSCP Plot di Area <i>Cluster 4</i> Jatinangor	30
Gambar 3.10 MR Ec/No Plot di Area <i>Cluster 4</i> Jatinangor	31
Gambar 3.11 Kondisi Trafik pada Jaringan GSM900	32
Gambar 3.12 Kondisi Trafik pada Jaringan DCS1800	32
Gambar 3.13 Strategi Pemotongan Frekuensi	33
Gambar 3.14 Proses <i>Define Area</i>	34
Gambar 4.1 Hasil <i>Drive Test Before UMTS900 Implementation</i> (RSCP)	37
Gambar 4.2 Hasil <i>Drive Test Before UMTS900 Implementation</i> (Ec/No)	38
Gambar 4.3 Frekuensi Assignment GSM900 & UMTS900 XL	40
Gambar 4.4 Hasil <i>Drive Test After</i> (RSCP)	41
Gambar 4.5 Hasil <i>Drive Test After</i> (Ec/No)	42
Gambar 4.6 MR <i>Before UMTS Implementation</i> (RSCP)	45
Gambar 4.7 MR <i>After UMTS Implementation</i> (RSCP)	45

Gambar 4.8	<i>MR Before UMTS Implementation (Ec/No)</i>	47
Gambar 4.9	<i>MR After UMTS Implementation (Ec/No)</i>	47
Gambar 4.10	Grafik <i>CS Traffic</i> Sebelum dan Sesudah Optimasi.....	49
Gambar 4.11	Grafik <i>Payload Data</i> Sebelum dan Sesudah Optimasi	50
Gambar 4.12	Grafik <i>Code Utilization</i> Sebelum dan Sesudah Optimasi.....	51
Gambar 4.13	Grafik <i>CE Utilization</i> Sebelum dan Sesudah Optimasi	52
Gambar 4.14	Grafik <i>Power Utilization</i> Sebelum dan Sesudah Optimasi.....	53
Gambar 4.15	<i>Drive Test Result Before Optimization (RSCP)</i>	54
Gambar 4.16	<i>Drive Test Result After Optimization (RSCP)</i>	54
Gambar 4.17	<i>Drive Test Result Before Optimization (Ec/No)</i>	56
Gambar 4.18	<i>Drive Test Result After Optimization (Ec/No)</i>	56