

DAFTAR GAMBAR

2.1 Arsitektur UMTS	8
2.2 <i>In Band Adjacent Channel Interference</i>	11
2.3 <i>Out Band Adjacent Channel Interference</i>	11
2.4 Pemodelan Penguat Sinyal	14
2.5 Perangkat <i>Repeater</i> Ilegal.....	14
2.6 Antena <i>Directional</i>	15
2.7 Antena Yagi.....	16
2.8 <i>Crossing Direction Finder</i>	18
2.9 Perangkat <i>Direction Finder</i> (DF).....	18
2.10 <i>Handheld Spectrum Analyzer</i>	19
2.11 <i>Mean RTWP</i> yang didapatkan untuk wilayah Jawa Barat	20
2.12 Level Nilai Rata-Rata RTWP Berkaitan Interferensi <i>Uplink</i>	21
2.13 Munculnya <i>High RTWP</i> kota Bandung yang mengalami gangguan	22
3.1 Diagram Alir <i>high RTWP</i>	32
3.2 Diagram Alir Pelacakan Kasus Gangguan Frekuensi Radio	34
3.3 Pemodelan Sistem Perangkat <i>Repeater</i>	37
3.4 Pemodelan Sistem <i>Direction Finder Fix Station</i>	38
4.1 Muncul <i>alarm high RTWP</i> pada 3 sektor BTS	40
4.2 <i>Capture</i> Kondisi Triplexer pada <i>Spectrum Analyzer</i> (SPA).....	42
4.3 <i>Capture</i> Kondisi <i>Output Hybrid Combiner</i> menuju Sistem DAS <i>Backbone</i> pada <i>Spectrum Analyzer</i> (SPA).....	43
4.4 <i>Capture</i> Kondisi DAS <i>Backbone</i> pada <i>Spectrum Analyzer</i> (SPA)	43

4.5 Map Info BTS Indosat Kota Bandung Tersuspect Adanya Gangguan	45
4.6 <i>Direction Finder 1</i>	46
4.7 Map Info <i>Direction Finder 1</i>	46
4.8 <i>Direction Finder 2</i>	47
4.9 Map Info <i>Direction Finder 2</i>	47
4.10 <i>Direction Finder 3</i>	48
4.11 Map Info <i>Direction Finder 3</i>	48
4.12 Koordinat dan Arah Kompas Stasiun Pengganggu.....	49
4.13 Alokasi Stasiun yang Diperkirakan Pengganggu.....	49
4.14 <i>Suspect</i> Pengamatan Gangguan dengan menggunakan Antena Yagi.....	50
4.15 Pelacakan Gangguan dengan <i>Handheld Spectrum Analyzer</i> dengan Antena Directional Ketika perangkat pengganggu ON.....	52
4.16 Pelacakan Gangguan dengan <i>Handheld Spectrum Analyzer</i> dengan Antena Directional dalam Keadaan Perangkat Pengganggu <i>OFF</i>	53
4.17 Pengamatan <i>mean</i> RTWP Setelah Penanganan Gangguan	54
4.18 Map Info BTS Indosat Kota Bandung Setelah Penanganan.....	55
4.19 Identifikasi perangkat dan Lokasi Terganggu yang disebabkan oleh perangkat <i>Repeater</i>	58