

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metodologi Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Lembaga Penyiaran [2].....	6
2.1.1. Pesawat Pemancar radio siaran FM [4]	7
2.1.2. Konfigurasi penyiaran radio FM [2].....	9
2.2. Ketentuan Teknis radio siaran FM	10
2.2.1. Service area & Coverage area	11
2.2.2. Klarifikasi wilayah layanan radio siaran FM	11
2.3. Interferensi <i>intersystem</i>	12
2.3.1. Interferensi Co-channel.....	13
2.3.2. Interferensi Adjacent Channel.....	13
2.4. Sistem yang digunakan.....	16

2.4.1. Link Budget.....	16
2.4.2. Batas Operasi Sistem [11]	17
2.4.3. SINR (Signal to Interference and Noise Ratio).....	18
BAB III SKEMA SISTEM PENELITIAN DAN PENGUKURAN LAPANGAN	19
3.1. Pendahuluan.....	19
3.2. Rencana Kerja Penelitian.....	20
3.3. Pengukuran parameter teknis terganggu (PR FM 107.5 MHz)	21
3.4. Pencarian lokasi sumber gangguan	23
3.5. Identifikasi Pengganggu	25
3.5.1. Analisa lokasi radio pengganggu	25
3.5.2. Simulasi wilayah countour service area terganggu	26
3.5.3. Sample pengukuran wilayah munculnya <i>Adjacent Channel Interference</i>	28
3.5.4. Pengukuran parameter teknis pengganggu (LPK 107.7 MHz)	29
3.6. Perhitungan Lapangan berdasarkan teori	30
3.6.1. Link Budget Pemancar.....	30
3.6.2. SINR (Signal to Interference and Noise Ratio).....	32
3.6.3. SOM (System Operating Margin)	32
BAB IV HASIL PENGUKURAN, PERHITUNGAN DAN ANALISIS.....	34
4.1. Pendahuluan.....	34
4.2. Hasil Pengukuran	35
4.3. Analisa hasil pengukuran RSL107.5 MHz (<i>Received Signal Level</i>).....	43
4.4. Analisa hasil pengukuran RSL 107.7 MHz (<i>Received Signal Level</i>).....	44
4.5. Analisis hasil pengukuran SINR.....	45
4.6. Perhitungan Nilai SOM	46
4.7 Analisis Rekomendasi LPK dalam <i>service area</i> LPS	47

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
5.1. Kesimpulan	48
5.2. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50