

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Penelitian Terkait.....	2
1.3 Perumusan Masalah	4

1.4	Asumsi dan Batasan Masalah	4
1.5	Tujuan Penelitian	4
1.6	Metodologi Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA		7
2.1	Public Protection and Disaster Relief (PPDR)	7
2.1.1	Badan Penanggulangan Bencana	9
2.1.2	Regulasi PPDR	10
2.1.2.1	Regulasi Nasional	11
2.1.2.2	Peraturan Pedoman	12
2.1.3	Pembagian Wilayah Berdasarkan ITU.....	12
2.1.3.1	Region 1	12
2.1.3.2	Region 2	13
2.1.3.3	Region 3	13
2.2	Alokasi Frekuensi dan Kebutuhan Spektrum	13
2.3	Sistem yang Digunakan	16
2.3.1	Model Propagasi.....	16
2.3.2	Link Budget	17
2.3.3	Pembangunan Sistem	18
2.3.3.1	Base Station	18
2.3.3.2	Antena	18
2.3.3.3	Sistem Kontrol	19
BAB III PERANCANGAN DAN SKENARIO EVALUASI.....		21
3.1	Pendekatan dan Teknik Analisis.....	21
3.2	Analisis Daerah Rawan Bencana.....	22
3.2.1	Tanah Longsor	22
3.2.2	Letusan Gunung Berapi	22
3.2.3	Banjir	23
3.2.4	Angin Puting Beliung.....	24

3.2.5 Kebakaran	24
3.3 Rencana Kerja dalam <i>Flowchart</i> Analisis Program Kerja	25
3.4 Lokasi Perancangan	27
3.5 Perancangan Coverage Area.....	28
3.5.1 Pathloss dan Link Budget	28
3.5.2 Simulasi Perancangan Coverage Area	31
3.6 Perancangan Kapasitas	39
BAB IV ANALISIS PERANCANGAN	42
4.1 Analisis Coverage Area	42
4.1.1 Analisis Band Frekuensi 409 – 417 MHz	42
4.1.2 Analisis Band Frekuensi 422,6 – 426,5 MHz	44
4.2 Analisis Keseluruhan	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	48
5.1 Kesimpulan.....	48
5.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN A	
LAMPIRAN B	