

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	9
C. Tujuan Penelitian.....	9
D. Keaslian Penelitian.....	10
E. Manfaat Penelitian	14
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	15
A. Hak Menguasai Negara	15
B. Hukum Telekomunikasi	19
C. Hukum Spektrum Frekuensi Radio	21
D. Izin Penggunaan Spektrum Frekuensi Radio	29
E. Spektrum Frekuensi Untuk Penanggulangan Bencana	32

F. Instansi di Bidang Penanggulangan Bencana	39
G. Instansi di Bidang Komunikasi dan Informatika	44
BAB III METODE PENELITIAN	46
A. Sifat Penelitian.....	46
B. Jenis Penelitian	46
C. Jenis Dan Cara Perolehan Data.....	47
1. Data Primer	47
2. Data Sekunder	50
D. Teknik Pengambilan Sampel	52
E. Alat Penelitian	52
F. Analisis Data	53
BAB IV PEMBAHASAN.....	55
A. Faktor-Faktor yang Menuntut Pengaturan Spektrum Frekuensi Radio Untuk Kepentingan Penanggulangan Bencana Alam di Indonesia ...	55
1. Spektrum Frekuensi Radio Sebagai Sumber Daya Alam Terbatas	55
2. Koordinasi Lembaga Penanggulangan Bencana dalam Komunikasi Kebencanaan	59
3. Faktor yang Menuntut Pengaturan Spektrum Frekuensi Radio Untuk Kepentingan Penanggulangan Bencana Alam di Indonesia	68
a. Penggunaan Spektrum Frekuensi Radio Untuk Penanggulangan Bencana Alam Sebagai Kepentingan Umum.....	68
b. Faktor Ilmu Pengetahuan dan Teknologi	71

c. Alokasi dan Ketersediaan Spektrum Frekuensi Radio Untuk Penanggulangan Bencana Alam.....	80
d. Peran Penting Satelit dalam Penanggulangan Bencana Alam	92
e. Faktor Yuridis	100
B. Permasalahan Dalam Penggunaan Spektrum Frekuensi Radio Untuk Penyelenggaraan Penanggulangan Bencana Alam	107
1. Terjadinya <i>Harmful Interference</i> Pada Frekuensi Kebencanaan yang Disebabkan oleh Peluberan Siaran, Penggunaan Frekuensi Radio Secara Ilegal Serta Perangkat Radio yang Tidak Memenuhi Standar.....	108
2. Frekuensi Radio yang Digunakan Untuk Komunikasi Kebencanaan Terkena <i>Sweeping</i> Unit Pelayanan Teknis Balai Monitoring Spektrum Frekuensi Radio.	113
3. Ketertinggalan Indonesia dalam Menghadapi Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.....	114
a. Belum Terintegrasinya Sistem <i>Public Protection and Disaster Relief Network</i> Berbasis Teknologi <i>Government Radio Network</i> (GRN) di Indonesia	115
b. Jaringan Komunikasi yang Belum Merata di Indonesia Terutama di Wilayah 3T (Tertinggal, Terdepan, dan Terluar), Sehingga Dibutuhkan Jaringan Komunikasi Berbasis Satelit.....	118
4. Kurangnya Perhatian Pemerintah Terhadap Perkembangan Sistem Telekomunikasi Digital pada Sektor Kebencanaan	122

5. Ekosistem yang Belum Mendukung Penerapan Telekomunikasi Digital Dikarenakan Kesenjangan Pemahaman Informasi dalam Dunia Iptek Dengan Pemahaman Masyarakat	124
BAB V PENUTUP	126
A. Kesimpulan	126
B. Saran	128
DAFTAR PUSTAKA	130