

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Pernyataan	iii
Prakata	iv
Daftar Isi	v
Daftar Tabel.....	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Singkatan	x
Intisari.....	xi
Abstract.....	xii
Bab I. Pendahuluan	1
1. Latar Belakang	1
2. Rumusan Masalah	6
3. Tujuan Penelitian.....	6
4. Manfaat Penelitian.....	6
4.1. Teoritis	6
4.2. Praktis	7
5. Kerangka Pemikiran	7
5.1. Risiko, Interpretasi Risiko dan Energi Nuklir.....	7
5.2. Pengkomunikasian Risiko Teknologi	12
5.3. Komunikasi Ekologi: Komunikasi antar Sistem-sistem Sosial	16
6. Desain Penelitian	21
7. Definisi Konseptual	23
8. Metodologi Penelitian	24
8.1. Metode Penelitian	24
8.2. Waktu dan Lokasi Penelitian	27
8.3. Teknik Pengumpulan Data.....	27
8.4. Informan Penelitian.....	29

8.5. Analisis Data	31
9. Batasan Penelitian	33
10. Sistematika Penulisan	33
Bab II.....	35
Risiko dan Komunikasi Risiko.....	35
1. Risiko dalam Masyarakat Modern	35
1.1. Risiko dan Bahaya	40
1.2. Risiko Teknologi Nuklir	43
2. Komunikasi Risiko	47
2.1. Komunikasi Risiko dalam Konteks Perdebatan Risiko	47
2.2. Model Komunikasi: dari Pendekatan Satu-Arah ke Dua-Arah.....	48
2.3. Mengkomunikasikan Risiko Teknologi Baru	53
3. Komunikasi Ekologi.....	59
3.1. Sistem dan Lingkungan.....	59
3.2. Komunikasi Sistem-sistem Fungsi.....	64
Bab III. Reaktor Daya Eksperimental (RDE), Komunitas dan Batan	71
1. Program RDE (Reaktor Daya Eksperimental)	71
2. Wilayah dalam <i>Site Area</i> dari Tapak RDE.....	79
2.1. Informasi Umum Kelurahan Muncul.....	83
2.2. Informasi Umum Desa Keranggan	84
2.3. Informasi Umum Desa Suradita.....	85
2.4. Informasi Umum Desa Pabuaran	87
2.5. Informasi Umum Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI)	88
3. Badan Tenaga Nuklir Nasional (Batan) dan Pengkomunikasian RDE	90
Bab IV. Hasil dan Pembahasan	100
1. Proses Keterlibatan Komunitas dalam Pengkomunikasian RDE	100
2. Pengkomunikasian Reaktor Daya Eksperimental (RDE) oleh Batan.....	104
2.1. Interpretasi terhadap Risiko RDE	104
2.2. Pendekatan Komunikasi.....	108
2.2.1. Intensi dari pengkomunikasian risiko	108
2.2.2. Pesan komunikasi.....	117

2.2.3. Medium pengkomunikasian RDE	124
3. Komunitas dalam <i>Site Area</i> Tapak RDE di Tangerang Selatan	131
3.1. Interpretasi terhadap Risiko RDE	131
3.1.1. Komunitas Lokal	132
3.1.2. Komunitas LIPI Puspiptek	142
3.2. Ekspektasi terhadap Pendekatan Komunikasi	149
3.2.1. Intensi komunikasi	149
3.2.2. Kebutuhan informasi	154
3.2.3. Medium komunikasi	157
4. Faktor-faktor yang dapat Mempengaruhi Proses Komunikasi	164
4.1. Kompetensi Komunikator	164
4.2. Permasalahan Khalayak	166
4.3. <i>Frame</i> Referensi	167
4.4. <i>Trust</i> dan <i>Distrust</i>	168
5. Analisis Pengkomunikasian Risiko	171
5.1. Interpretasi Risiko RDE: Diferensiasi antara Batan dan Komunitas	171
5.2. Proses Komunikasi Risiko RDE: Diferensiasi Komunikasi antara Batan dan Komunitas	185
6. Tawaran Alternatif Model Pengkomunikasian Risiko RDE: Komunikasi Risiko sebagai Proses Transaksional	198
Bab V	203
Penutup	203
1. Kesimpulan	203
2. Rekomendasi	210
2.1. Rekomendasi untuk Pengembangan Komunikasi Risiko RDE	210
2.2. Rekomendasi untuk Penelitian Lanjutan	215
Daftar Pustaka	216
Lampiran	228

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	28
Tabel 1.2. Informan Penelitian	31
Tabel 2.1. Perbedaan Penilaian antara Pakar dengan Masyarakat Awam terhadap 30 Aktivitas dan Teknologi.	45
Tabel 2.2. Tahapan Komunikasi Risiko (diadaptasi dari Fischhoff, 1995).....	52
Tabel 2.3. Dimensi Komunikasi Risiko menurut Krimsky dan Plough (1988) ..	57
Tabel 2.4. Tujuan dari Komunikasi Risiko menurut Renn dan Levine (1991) ...	59
Tabel 2.5. Deskripsi Frame Risiko dan Manfaat dari Pemanfaatan Teknologi ..	69
Tabel 4.1. Sebaran risiko dari Reaktor Daya Eksperimental	177
Tabel 4.2. Perbedaan Pandangan antara Batan dan Komunitas	189
Tabel 5.1. Rekomendasi Utama Pengkomunikasian Risiko RDE.....	214

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Desain Penelitian	22
Gambar 2.1. Teknologi nuklir (energi nuklir, limbah nuklir, senjata nuklir) dalam grafik paradigma persepsi, beserta aktivitas dan teknologi berisiko lainnya (Fischhoff <i>et al.</i> , 1978).....	47
Gambar 2.2. Bidang Interaktif Analisis Risiko menurut NRC (1989)	55
Gambar 3.1. Peta Jalan Pembangunan RDE.....	78
Gambar 3.2. Lokasi RDE dalam wilayah Puspiptek	81
Gambar 3.3. Cakupan wilayah dalam radius 1 (satu) km dari tapak RDE	82
Gambar 3.4. Struktur Tim Penyiapan (Pra-Proyek) Pembangunan RDE.....	96
Gambar 3.5. Peta Jalan Program Komunikasi RDE	98
Gambar 4.1. Ungkapan untuk mengekspresikan Reaktor Daya Eksperimental .	173
Gambar 4.2. Model Pengkomunikasian RDE: Realitas dan Ekpektasi	194
Gambar 4.3. Model Transaksional Komunikasi Risiko RDE.....	202