

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>iv</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Permasalahan Penelitian.....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Keaslian Penelitian.....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....</b>	<b>7</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.1.1 Definisi Bencana .....	7
2.1.2 Manajemen Bencana .....	10
2.1.3 Kesiapsiagaan.....	12
2.1.4 Kegagalan Teknologi .....	14
2.1.5 Kedaruratan Nuklir.....	15
2.1.6 Evakuasi Kedaruratan Nuklir .....	17
2.1.7 Analisis Risiko Kedaruratan Nuklir .....	18
2.1.8 Radioaktivitas .....	21
2.2 Landasan Teori.....	23

<b>III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>30</b>
3.1 Lokasi penelitian .....	30
3.2 Variabel Penelitian .....	33
3.3 Metode Pengumpulan Data .....	34
3.4 Alat Penelitian .....	35
3.5 Analisis Data .....	36
3.6 Tahapan Penelitian .....	37
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>39</b>
4.1 Gambaran Umum Wilayah Penelitian .....	39
4.2 Hasil Penelitian .....	42
4.2.1 Analisis Risiko Lingkungan Akibat Kedaruratan Nuklir .....	42
4.2.2 Kebijakan Kesiapsiagaan Kedaruratan Nuklir .....	45
4.2.3 Program Kesiapsiagaan Kedaruratan Nuklir di Wilayah Kawasan Nuklir Serpong .....	49
4.2.4 Jalur Evakuasi Kedaruratan Nuklir .....	51
4.3 Pembahasan .....	52
4.4 Potensi Risiko Kedaruratan Nuklir di KNS .....	62
4.5 Keterbatasan Penelitian .....	63
<b>V. KESIMPULAN DAN REKOMENDASI .....</b>	<b>64</b>
5.1 Kesimpulan .....	64
5.2 Rekomendasi .....	65
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>66</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>70</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Manajemen Bencana .....	10
Gambar 2.2 Elemen pendekatan model dengan ERICA <i>tools</i> .....	21
Gambar 2.3 Sebaran Gempa di Sekitar Puspiptek Serpong .....	25
Gambar 2.4 Struktur Pendingin Primer RSG-GAS .....	27
Gambar 2.5 Kerangka Pikir Penelitian.....	29
Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian .....	32
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian .....	38
Gambar 4.1 Peta Zona Perlindungan .....	41
Gambar 4.2 Operasionalisasi OTDNN .....	57

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 2.1 Kategori Potensi Bahaya Nuklir .....	16
Tabel 2.2 Zona Wilayah Terdampak Kedaruratan Nuklir .....	18
Tabel 2.3 Jenis Biota dan Lingkungan dalam Metode ERICA.....	19
Tabel 2.4 Faktor Bobot Radiasi .....	22
Tabel 2.5 Nilai Faktor Bobot Organ .....	23
Tabel 3.1 Variabel Penelitian dan Sumber Data Penelitian.....	33
Tabel 3.2 Alat Penelitian.....	35
Tabel 4.1 Hasil Wawancara dengan Tema Risiko Lingkungan.....	42
Tabel 4.2 Perkiraan Tingkat Lepasn Bahan Radioaktif RSG-GAS .....	44
Tabel 4.3 Parameter Sungai Cisolak .....	44
Tabel 4.4 Model Risiko Dampak Lingkungan Darat .....	44
Tabel 4.5 Model Risiko Dampak Lingkungan Perairan (Sungai Cisolak).....	44
Tabel 4.6 Hasil Wawancara dengan Tema Kebijakan .....	45
Tabel 4.7 Peraturan Standar Operasional Reaktor Nuklir.....	47
Tabel 4.8 Hasil Wawancara dengan tema Kesiapsiagaan.....	49
Tabel 4.9 Jarak dan Waktu Tempuh Jalur Evakuasi .....	51
Tabel 4.10 Jumlah Kapasitas Bis KNS .....	52
Tabel 4.11 Persentase Pemberian Tablet KI untuk Masyarakat Terdampak .....	53
Tabel 4.12 Zonasi Pengamanan Nuklir.....	54
Tabel 4.13 Potensi Risiko Kedaruratan Nuklir di KNS .....	62

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Pedoman Wawancara BATAN.....	71
Lampiran 2. Checklist Kebijakan Kesiapsiagaan Nuklir .....	73
Lampiran 3. Daftar Narasumber Wawancara.....	74
Lampiran 4. Tabel Verbatim Hasil Wawancara.....	75
Lampiran 5. Peta Risiko kedaruratan Nuklir.....	96