



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Asumsi dan Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI	11
3.1. Perilaku Manusia dalam Situasi Darurat	11
3.1.1. Karakteristik fisik manusia	12
3.1.2. Karakteristik lingkungan	13
3.1.3. Karakteristik psikologi dan sosiologi	13
	x



3.1.3.1. Individu	13
3.1.3.2. Interaksi antar individu	14
3.1.3.3. Kelompok	16
3.2. <i>Knowledge Engineering</i>	22
3.2.1. <i>Knowledge acquisition</i>	25
3.2.2. <i>Knowledge validation</i>	27
3.2.3. <i>Knowledge representation</i>	28
3.2.3.1. <i>State diagram</i>	28
3.2.3.2. <i>Activity diagram</i>	29
3.2.3.3. <i>Use case diagram</i>	30
3.2.3.4. <i>Class diagram</i>	30
3.2.3.5. <i>Object diagram</i>	31
3.2.4. <i>Inferencing</i>	31
3.2.5. <i>Explanation and justification</i>	31
BAB IV METODE PENELITIAN	32
4.1. Subjek Penelitian	32
4.2. Kebutuhan Data	32
4.2.1. Data primer	32
4.2.2. Data sekunder	33
4.3. Alat Penelitian	33
4.4. Populasi dan <i>Sample</i> Penelitian	33
4.5. Prosedur Penelitian	34
4.6. Tahapan penelitian	35
4.6.1. Tinjauan pustaka	35
4.6.2. Observasi	35
4.6.3. <i>Knowledge acquisition</i>	36
4.6.3.1. <i>Interview</i>	36
4.6.3.2. Dokumentasi hasil	36
4.6.4. <i>Knowledge validation</i>	36
4.6.4.1. <i>Interview</i> (tahap validasi)	37
4.6.4.2. Peninjauan literatur (tahap validasi)	37



4.6.5.	<i>Knowledge representation</i>	37
4.6.5.1.	Pembuatan UML	37
4.6.5.2.	Karakterisasi perilaku	38
4.6.6.	Penarikan kesimpulan dan saran	38
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		40
5.1.	Periodisasi Gunung Merapi Pada Tahun 2010	40
5.2.	Tahap I : Proses <i>Knowledge Acquisition</i>	42
5.3.	Tahap II : Proses <i>Knowledge Validation</i>	59
5.4.	Tahap III: <i>Knowledge Representation</i>	64
5.4.1.	<i>State diagram</i> perilaku manusia saat bencana	64
5.4.2.	<i>Class diagram</i> perilaku manusia saat bencana	68
5.5.	Karakterisasi Perilaku Manusia saat Bencana	70
BAB VI PENUTUP		73
6.1.	Kesimpulan	73
6.2.	Saran	74
DAFTAR PUSTAKA		75
LAMPIRAN		79