

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN TUGAS	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
RINGKASAN	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	
I.2. Perumusan Masalah	2
I.2.1. Batasan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	
I.4. Manfaat Penelitian	
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
BAB III DASAR TEORI	8
III.1. <i>Naturally Occuring Radioactive Material (NORM)</i> secara umum	
III.2. Pergeseran Kerak Bumi.....	11
III.3. Radon	12
III.3.1. Proses transport radon	14
III.3.2. Pemantauan radon alam	21
III.4. Kondisi Meteorologi dan Geologis Daerah Piyungan	25
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	28

IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	
IV.2. Tata Laksana Penelitian	
IV.2.1. Metode Penelitian	
IV.3. Pelaksanaan Penelitian.....	29
IV.3.1. Menentukan Kondisi Batas dan Parameter Input.....	
IV.3.2. Menentukan Variabel Input	31
IV.3.3. Menganalisis Persamaan Differensial Transport Radon.....	38
IV.3.4. Melakukan Simulasi Dengan Software GNU Octave.....	40
IV.3.5. Analisis dan Validasi Hasil Simulasi.....	
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
V.1. Pembahasan Awal	
V.2. Kondisi Normal	44
V.3. Kondisi Variasi Kedalaman Air Sumur	47
V.4. Kondisi Variasi Kelembaban (<i>Moisture</i>)	50
V.5. Kondisi Variasi Difusivitas	54
V.6. Analisis.....	58
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	61
VI.1. Kesimpulan	
VI.2. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN.....	67
LAMPIRAN A CONTOH LISTING PROGRAM <i>INPUT OCTAVE</i>	68
LAMPIRAN B MATRIKS HASIL SIMULASI PROGRAM.....	74
LAMPIRAN C PERHITUNGAN KONSENTRASI RADON TERUKUR.....	75