

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah	2
I.2.1. Batasan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III DASAR TEORI	10
III.1. <i>Naturally Occuring Radioactive Material (NORM)</i>	10
III.2. Aktivitas Vulkanis.....	12
III.3. Aktivitas Gunung Merapi.....	15
III.4. Radon	16
III.4.1. Transport Radon.....	18
III.4.2. Sistem Pemantauan Radon Gunung Api	24
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	28
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	28
IV.2. Tata Laksana Penelitian	28
IV.2.1. Metode Penelitian	29
IV.3. Pelaksanaan Penelitian.....	30
IV.3.1. Analisis Kondisi Batas	30

IV.3.2. Identifikasi Variabel Input	33
IV.3.3. Analisis Persamaan Transport Radon	37
IV.3.4. Simulasi <i>Computational Fluid Dynamic</i>	40
IV.3.5. Analisis Hasil Pemodelan dan Validasi	40
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
V.1. Kondisi Awal Penelitian	41
V.2. Pemodelan Gas Radon dalam Variasi Kedalaman Magma.....	45
V.3. Perbandingan Konsentrasi Merapi dengan Gunung Api Lainnya.....	51
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	53
VI.1. Kesimpulan	53
VI.2. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	56