

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	ixx
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah	3
I.2.1. Batasan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III DASAR TEORI	7
III.1. Radon-222	7
III.2. Interaksi partikel bermuatan dengan materi.....	9
III.2.1. Eksitasi	10
III.2.2. Ionisasi	10
III.2.3. Efek Bremsstrahlung	11
III.3. Sistem deteksi radon	11
III.4. Metode Monte Carlo dan Penerapannya Dalam Posisi Optimum Peletakan Detektor.....	13
III.5. Menentukan Konsentrasi Radon Berdasarkan Fungsi Kedalaman	13
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	14
IV.1. Alat Penelitian.....	14
IV.2. Tata Laksana Penelitian	14



IV.3. Pelaksanaan Penelitian.....	16
IV.3.1. Penentuan Geometri Penelitian.....	16
IV.3.2. Identifikasi Variabel Input	17
IV.3.3. Simulasi PHITS	17
IV.3.4. Analisis Hasil Pemodelan	18
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
V.1. Kondisi Awal Penelitian.....	19
V.2. Pemodelan Deteksi Radon dalam Variasi Kedalaman Peletakan Detektor	20
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	23
VI.1. Kesimpulan	23
VI.2. Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	26

