

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 MCNP (<i>Monte Carlo N-Particle</i>)	4
2.2 Algoritma Monte Carlo	4
2.3 Cara Menginterpretasi Output MCNP	5
2.4 Inti Atom	7
2.5 Radioaktivitas.....	8
2.8 Radiasi	11
2.9 Interaksi radiasi dengan materi	12
2.10 Fluks Radiasi	12
2.11 Radiasi Neutron.....	13
2.12 Interaksi Neutron dengan Materi	14
2.13 Sumber Neutron AmBe.....	15

2.14 Laju Dosis	15
BAB III	16
METODELOGI PENELITIAN	16
3.1 Lokasi Penelitian	16
3.2 Alat dan Bahan	16
3.3 Prosedur Penelitian.....	16
3.4 Penggunaan MCNP	17
BAB IV.....	21
DATA DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1 Analisis Laju Dosis	24
PENUTUP	26
5.1 Kesimpulan	26
5.2 Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA.....	27



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambar Isotop Hidrogen.....	8
Gambar 2.2 Peluruhan Zat Radioaktif	9
Gambar 2.3 Gambar Radiasi Nuklir Ketika Mengenai Materi	12
Gambar 3.1 Diagram Alir	17
Gambar 4.1 Output Geometri Silinder dalam <i>Visual Editor</i>	23
Gambar 4.2 Perhitungan Fluks Neutron Sebagai Fungsi Jarak.....	24



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Deskripsi Parameter Input Pada Cell Card	17
Tabel 3.2 Surface Card Pada MCNP (Briesmeister, 2000:268).....	17
Tabel 3.3 Tally Pada MCNP	18
Tabel 4.1 Rata-rata Fluktuasi Dari Tally MCNP	23
Tabel 4.2 Faktor Konversi Fluks Ke Dalam Laju Dosis Neutron Dan Gamma....	25

