

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Sistematika Penulisan	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 6
 BAB III LANDASAN TEORI	 10
3.1. Reaksi Inti	10
3.1.1. Notasi Reaksi Inti	10
3.1.2. Tampang Lintang Reaksi	11
3.1.3. Peluruhan.....	13
3.2. Radiasi.....	13
3.2.1. Interaksi Radiasi dengan Materi.....	15
3.2.2. Daya Tembus Radiasi.....	16
3.3. Proteksi Radiasi	18
3.3.1. Dosimetri Radiasi.....	20
3.3.2. Pengendalian Bahaya Radiasi Internal	21
3.3.3. Pengendalian Bahaya Radiasi Eksternal	23
3.3.4. Apron.....	27
3.4. Bioplastik	27

3.5. PHITS	30
BAB IV METODE PENELITIAN	33
4.1. Tempat Penelitian	33
4.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	33
4.3. Skema Penelitian.....	34
4.4. Prosedur Penelitian	36
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	37
5.1. Pemodelan Geometri.....	37
5.2. Hasil Simulasi	37
5.2.1. Fluks.....	38
5.2.2. Tenaga	48
5.2.3. Dosis Efektif.....	52
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
6.1. Kesimpulan	57
6.2. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	61
Lampiran 1	61
Lampiran 2 Listing Program	62
Lampiran 3 Grafik Distribusi Fluks, Tenaga dan Dosis Efektif.....	65
Lampiran 4 Tambahan.....	102