

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 6
 BAB III DASAR TEORI.....	 9
3.1. Interaksi Proton dengan Materi.....	9
3.2. Reaksi Inti.....	11
3.3. Radioisotop Medis.....	13
3.4. Radioisotop ^{64}Cu	16
3.5. Radioisotop ^{153}Sm	17
3.6. Target Titanium.....	17
3.7. Siklotron.....	18
3.8. SRIM.....	19
3.9. PHITS.....	19
 BAB IV METODE PENELITIAN.....	 24
4.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	24
4.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	24
4.3. Skema Penelitian.....	24
4.4. Prosedur Penelitian.....	25
4.5. Analisis Hasil Penelitian.....	27
 BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	 28
5.1 Permodelan.....	28
5.2 Pengaruh Ketebalan Ti.....	29
5.3 Analisis <i>Yield</i> Neutron.....	30
5.4 Hasil Simulasi Untuk Radioisotop ^{64}Cu dan ^{153}Sm	36
5.5 Perbandingan Antara Hasil Radioisotop ^{64}Cu dengan ^{153}Sm	38

5.6	Radioisotop Pengotor (<i>Impurities</i>)	41
5.7	Perbandingan Hasil Simulasi yang Dihasilkan dengan Referensi.....	43
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		45
6.1	Kesimpulan.....	45
6.2	Saran	45
DAFTAR PUSTAKA		46
LAMPIRAN.....		49