

DAFTAR ISI

REKOMENDASI LAYAK UJIAN TESIS	ii
HALAMAN PENGESAHAN TESIS	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TESIS	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Radioisotop	5
2.2 Siklotron.....	8
2.3 <i>Positron Emission Tomography</i> (PET).....	10
2.4 Tembaga-64 (⁶⁴ Cu).....	12
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	17
3.2 Alat dan Bahan	17
3.2.1 Alat.....	17
3.2.1 Bahan	17
3.3 Prosedur Penelitian	18
3.3.1 Simulasi PHITS	18
3.3.2 Pemegang Target	19
3.3.3 Eksperimen Iradiasi target.....	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1 Hasil Simulasi PHITS	23
4.2 Hasil Radioaktivitas ⁶⁴ Cu Eksperimental.....	26
4.3 Produk Sampingan Radioaktif	28
BAB V PENUTUP.....	31
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	34