

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN TUGAS	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah	2
I.3 Batasan Masalah	2
I.4 Tujuan	2
I.5 Manfaat	3
BAB II STUDI PUSTAKA.....	4
BAB III DASAR TEORI	6
III.1 Interaksi Gamma dengan Materi	6
III.1.1 Efek Fotolistrik.....	6
III.1.2 Hamburan Compton	6
III.1.3 Produksi Pasangan	7
III.2 Interaksi Neutron dengan Materi	8

III.2.1 Reaksi Hamburan	8
III.2.2 Reaksi Absorpsi	9
III.3 Interaksi Partikel Bermuatan dengan Materi.....	9
III.3.1 Ionisasi	10
III.3.2 Eksitasi Elektron	10
III.3.3 Absorpsi	11
III.4 Radioaktivitas.....	13
III.4.1 Peluruhan Radionuklida	13
III.4.2 Reaksi Aktivasi	14
III.5 Dosis Radiasi.....	16
III.6 Spektrometri gamma	17
III.7 Siklotron.....	19
III.8 Havar Foil.....	20
III.9 <i>Positron Emission Tomography</i>	22
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	24
IV.1 Waktu dan Tempat Penelitian	24
IV.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	24
IV.3 Tata Laksana Penelitian	24
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	29
V.1 Kalibrasi Efisiensi Detektor	29
V.2 Preparasi Sampel	30
V.3 Penentuan Produk Aktivasi Havar Foil	31
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	40
VI.1 Kesimpulan	40
VI.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	42

LAMPIRAN A	45
LAMPIRAN B	47