

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	3
I.2.1. Batasan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1. Material-Material Perisai Radiasi untuk Reaktor Nuklir	5
BAB III	7
III.1. <i>Thorium Aqueous Homogeneous Reactor</i> (TAHR)	7
III.2. <i>Monte Carlo N-Particle Extended 2.6.0</i>	7
III.3. Interaksi Materi Dengan Radiasi	14
III.3.1. Interaksi Materi Dengan Neutron	15
III.3.2. Interaksi Materi Dengan Foton/Gelombang Elektromagnetik	19
III.4. Perhitungan Laju Dosis	22
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	23
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian	23
IV.2. Tata Laksana Penelitian	23
IV.3. Diagram Alir	27
IV.4. Rencana Analisis Hasil Penelitian	28
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	29

V.1. Simulasi Dosis Awal TAHR Tanpa Perisai	29
V.2. Analisis Pengaruh Laju Dosis Terhadap Tebal Dimensi dan Koefisien Attenuasi Total.....	31
V.3. Perhitungan Tebal Optimal Perisai Radiasi dan Gedung TAHR.....	35
V.3.1. Perhitungan Tebal Optimum Perisai TAHR	35
V.3.2. Perhitungan Tebal Optimum Gedung TAHR.....	37
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	38
VI.1. Kesimpulan	38
VI.2. Saran.....	38
LAMPIRAN A LISTING PROGRAM <i>INPUT MCNP</i>	43
LAMPIRAN B PENGUKURAN LAJU DOSIS TERHADAP KETEBALAN	71
LAMPIRAN C DATA SKEMA REAKTOR.....	69