UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Penentuan Discharge Burnup Dan Nilai Koefisien Reaktivitas Setelah Dilakukan Penambahan Torium Pada
Bahan Bakar Reaktor Gama-Float**
RIDHO JAYA SIHOMBING, Dr. Ir. Alexander Agung, S.T., M.Sc., IPU IPU ; Dr. Ing. Ir.Sihana, IPU
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
KATA PENGANTAR vi
DAFTAR TABEL ix
DAFTDAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN xiii
I INTISARI xvii
ABSTRACT xviii
BAB I PENDAHULUAN 1
I.1. Latar Belakang 1
I.2. Perumusan Masalah 2
I.2.1. Batasan Masalah 3
I.3. Tujuan Penelitian 3
I.4. Manfaat Penelitian 3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 4
BAB III DASAR TEORI 7
III.1. Reaktor Gama-Float 7
III.2. Torium 14
III.3. Faktor Multiplikasi 17
III.4. *Burnup* Bahan Bakar 18
III.5. Koefisien Reaktivitas 21
III.6. POLARIS 23

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Penentuan Discharge Burnup Dan Nilai Koefisien Reaktivitas Setelah Dilakukan Penambahan Torium Pada
Bahan Bakar Reaktor Gama-Float**
RIDHO JAYA SIHOMBING, Dr. Ir. Alexander Agung, S.T., M.Sc., IPU IPU ; Dr. Ing. Ir.Sihana, IPU
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

III.7. *Method of Characteristics* (MOC) 26
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN 33
IV.1. Alat Penelitian 33
IV.2. Tata Laksana Penelitian 33
IV.3. Rencana Analisis Hasil Penelitian 39
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 44
V.1. Hasil Penelitian 44
V.1.1. Penentuan *Discharge Burnup* 44
V.1.2. Penentuan Koefisien Reaktivitas 53
V.1.3. Seleksi dan Pemeringkatan Konfigurasi FA 69
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 78
VI.1. Kesimpulan 78
VI.2. Saran 79
DAFTAR PUSTAKA 80
LAMPIRAN 85
LAMPIRAN A 86
LAMPIRAN B 97