

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xiii
INTISARI.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah	3
I.2.1. Batasan Masalah	3
I.3 Tujuan	4
I.4 Manfaat	4
BAB II.....	5
STUDI PUSTAKA	5
II.1 Thorium Generator (THORGEN)	5
II.2 Mesin Stirling.....	6
II.3 PRINSIP KERJA THORIUM GENERATOR.....	10
II.4 Ketersediaan Bahan Baku Thorium di Indonesia.....	18
II.5 Kombinasi bahan bakar Uranium dan Thorium (U-Th).....	19
II.6 Siklus bahan bakar thorium.....	20
BAB III	22
DASAR TEORI	22
III.1 Interaksi Neutron dengan Materi	22

III.2 Kritikalitas.....	24
III.3 Reaktivitas.....	24
BAB IV	25
PELAKSANAAN PENELITIAN.....	25
IV.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	25
IV.2 Tata Laksana Penelitian	25
IV.2.1 Studi Literatur	26
IV.2.2 Familiarisasi MCNP6	26
IV.2.3 Pelaksanaan Penelitian.....	27
IV.2.3.1 Variasi jumlah <i>fuel assembly</i> ThC terhadap <i>fuel assembly</i> UC	29
IV.2.3.2 Variasi diameter geometri pada setiap perubahan jumlah <i>fuel assembly</i> ThC terhadap <i>fuel assembly</i> UC.....	29
IV.2.4 Analisis Hasil.....	30
BAB V.....	31
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
V.1 Karakteristik kritikalitas pada 1 <i>fuel assembly</i> ThC terhadap 18 <i>fuel assembly</i> UC.....	32
V.2 Karakteristik kritikalitas pada 2 <i>fuel assembly</i> ThC terhadap 17 <i>fuel assembly</i> UC.....	34
V.3 Karakteristik kritikalitas pada 3 <i>fuel assembly</i> ThC terhadap 16 <i>fuel assembly</i> UC.....	37
V.4 Karakteristik kritikalitas pada 19 <i>fuel assembly</i> UC.....	39
V.5 Perbandingan karakteristik kritikalitas antara 19 <i>fuel assembly</i> UC dengan variasi jumlah <i>fuel assembly</i> ThC terhadap <i>fuel assembly</i> UC.....	42
BAB VI	44
KESIMPULAN DAN SARAN.....	44



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Optimasi Perbandingan Fuel assembly ThC Terhadap Jumlah Fuel assembly UC dan Perbandingan Diameter

Fuel assembly Terhadap Moderator Pada Reaktor Thorium Generator (THORGEN)

YOGI M, Dr. Ir. Andang Widi Harto, M.T ; Ir. Haryono Budi Santosa, M.Sc

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

VI.1 Kesimpulan	44
VI.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	45
LAMPIRAN TAMPANG LINTANG	55