

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN TUGAS	iv
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	2
I.3. Batasan Masalah	2
I.4. Tujuan Penelitian	2
I.5. Manfaat Penelitian	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	3
II.1. Distribusi Daya dan <i>Power Peaking Factor</i>	3
II.2. Koefisien Reaktivitas Suhu	5
BAB III. DASAR TEORI	8
III.1. Reaksi Nuklir	8
III.2. Reaksi Fisi Nuklir	9
III.3. Faktor Multiplikasi dan Reaktivitas	9
III.4. Efek Umpan Balik Reaktivitas Suhu	11
III.5. Distribusi Daya Teras pada Kondisi Bahan Bakar Baru	11
III.6. <i>Software</i> MCNP	12
III.6.1. Struktur Input MCNP	13
III.6.2. <i>Tally</i>	14
III.6.3 Normalisasi <i>Tally F7</i>	14
BAB IV. PELAKSANAAN PENELITIAN	16
IV.1. Spesifikasi Teras <i>Micro Reactor Heat Pipe</i> (MRHP)	16
IV.2. Persiapan Awal	17



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENENTUAN SEED AND BLANKET RATIO DAN KOEFISIEN REAKTIVITAS SUHU MICRO REACTOR HEAT PIPE (MRHP)

HADI H NABABAN, Dr. Ir. Andang Widi Harto, MT. ; Dr. Alexander Agung, ST., M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

IV.3. Alat dan Bahan Penelitian.....	18
IV.4. Tata Laksana Penelitian	18
IV.5. Rencana Hasil Penelitian	20
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
V.1. Penentuan Rasio Seed dan Blanket	21
V.2. Penentuan Koefisien Reaktivitas Suhu	34
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	40
VI.1. Kesimpulan	40
VI.2. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	42
Data massa jenis material pada berbagai suhu	42