

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN TUGAS	iv
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah	2
I.3. Batasan Masalah	3
I.4. Tujuan Penelitian	3
I.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1. Reaktor Nuklir Mikro.....	5
II.2. KRUSTY	5
II.3. Pipa Kalor.....	6
BAB III DASAR TEORI	8
III.1. Reaktor Nuklir Mikro.....	8
III.2. Analisa Perpindahan Kalor pada Sebuah Reaktor	11

III.2.1. Pembangkitan Kalor pada Reaktor.....	11
III.2.2. Sumber Pembangkit Kalor.....	12
III.2.3. Perpindahan Panas Elemen Bahan Bakar	13
III.3. Distribusi Pembangkitan kalor	15
III.4. Pembangkitan Kalor.....	16
III.5. Sifat Termal Material Perangkat Bahan Bakar	16
III.6. Perpindahan Kalor Secara Konduksi	22
III.7. Metode Numerik Elemen Hingga	23
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	24
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian	24
IV.2. Metode yang digunakan	24
IV.3. Tata Laksana Penelitian	24
IV.3.1. Mengatur Kondisi Kerja Perangkat Lunak	24
IV.3.2. Membuat Geometri Objek	25
IV.3.3. Memasukkan Sifat Material Objek	26
IV.3.4. Memasukkan Parameter Kerja Objek.....	27
IV.3.5. Menciptakan Mesh	27
IV.3.6. Mengkomputasi Data Objek	28
IV.3.7. Mengamati Hasil dari Tetapan Parameter Masukan	29
IV.3.8. Membandingkan Hasil Dari Parameter yang Divariasikan	29
IV.4. Rencana Analisis Hasil Penelitian	29
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
V.1. Validasi Pemodelan	30
V.2. Hasil Pemodelan Elemen Bahan Bakar.....	31
V.3. Hasil Penelitian.....	38

V.4. Pembahasan	39
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
VI.1. Kesimpulan.....	42
VI.2. Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43