

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah	5
I.3. Batasan Masalah	5
I.4. Tujuan Penelitian	6
I.5. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III DASAR TEORI	9
III.1. Reaktor Nuklir.....	9
III.1.1. Reaktor Mikro	9
III.1.2. <i>Molten Salt Reactor</i>	10
III.2. Fluida	11
III.2.1. Tipe Aliran Fluida.....	12
III.3. Laju Aliran Massa	14
III.4. Laju Perpindahan Panas	14
III.5. Proses Perpindahan Panas	15
III.5.1. Perpindahan Panas Konduksi.....	15
III.5.2. Perpindahan Panas Konveksi	15
III.5.3. Perpindahan Panas Radiasi	15
III.6. Media Berpori	16
III.7. <i>Heat Exchanger</i>	17



III.7.1. Aliran Penukar Kalor	17
III.7.2. <i>Plate Heat Exchanger</i>	19
III.8. <i>Heat Pipe</i>	19
III.9. Computational Fluids Dynamics.....	21
III.9.1. Proses Computational Fluid Dynamics	21
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	23
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	23
IV.2. Tata Laksana Penelitian	23
IV.2.1. Pembuatan Geometri.....	25
IV.2.2. Proses Meshing	30
IV.2.3. Solution	32
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	51
VI.1. Kesimpulan	51
VI.2. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN A	55

