

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
DAFTAR ISI	ix
TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	2
I.2.1. Batasan Masalah	2
I.3. Tujuan Penelitian	2
I.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1. Perhitungan Pendistribusian Suhu	4
BAB III DASAR TEORI	6
III.1. <i>Thorium Aqueous Homogeneous Reactor</i>	6
III.2. Penukar Kalor	7
III.3. Sistem Pendingin TAHR	8
III.4. Fluida Pendingin	12
III.5. Persamaan Difusi Neutron pada <i>Finite Cylindrical Reactor</i>	13
III.6. Produksi Gas Radiolisis Air	14
III.7. Pemodelan Penukar Kalor	15
III.8. Pemodelan Komponen Pendukung Penukar Kalor Sekunder	17
III.9. Perhitungan Tekanan	18
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	19
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian	19
IV.2. Alat Penelitian	19
IV.3. Tata Laksana Penelitian	19

IV.3.1. Menentukan Parameter-Parameter yang Akan Dicapai.....	20
IV.3.2. Mengumpulkan Data Terkait Penukar Kalor TAHR	20
IV.3.3. Pemodelan Pembangkitan Kalor pada Teras Reaktor	20
IV.3.4. Penetapan Laju Aliran Massa Konveksi Alam	21
IV.3.5. Penyesuaian Distribusi Suhu pada Teras Reaktor dengan Nilai Daya yang diinginkan.....	21
IV.3.6. Pemodelan Komponen Pendukung HE Sekunder	21
IV.3.7. Pemodelan Sistem HE Sekunder	21
IV.3.8. Perhitungan Tekanan Pada HE Primer dan Sekunder serta Pada Komponen Refrigeran	22
IV.4. Diagram Alir Penelitian.....	23
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
V.1. Sistem Aliran Pendingin Primer TAHR	24
V.1.1. Konveksi Alam pada Sistem Pendingin Primer	24
V.1.2. Distribusi Suhu pada Sistem Pendingin Primer	26
V.2. Pemodelan Desain Sistem Pendingin Sekunder dan Komponen Pendukung	28
V.3. Perhitungan Tekanan dari Fluida Pendingin Sekunder dan Refrigeran	31
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	32
VI.1. Kesimpulan	32
VI.2. Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN A	
TABEL PERHITUNGAN TEKanan ELEVASI DAN TEKanan FRIKSI	38
LAMPIRAN B	
DISTRIBUSI SUHU.....	48