

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xiii
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	2
I.2.1 Batasan Masalah.....	3
I.3. Tujuan Penelitian.....	3
I.4. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III DASAR TEORI.....	8
III.1. AHR(Aqueous Homogeneous Reactor).....	8
III.1.1. AHR Berbahan Bakar $UO_2(NO_3)_2$	10
III.1.2. AHR ARGUS.....	11
III.2. TAHR (Thorium Aqueous Homogeneous Reactor).....	13
III.3. Radiolisis.....	13
III.4. Rekombinasi.....	14
III.5. Recombiner.....	15
III.5.1. Desain Recombiner TAHRMoPS.....	20
III.6. Katalis CuO.....	23
III.7. Persamaan Laju Rekombinasi.....	23
III.8. Metode Numerik Runge Kutta.....	28
III.9. Efisiensi Recombiner.....	32
III.10. Persamaan Distribusi Suhu Gas di Recombiner.....	33
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN.....	34

IV.1. Alat dan Bahan Penelitian	34
IV.2. Tata Laksana Penelitian	34
IV.3. Diagram Alir	35
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	38
V.1. Hasil Penelitian	38
V.1. 1. Perhitungan Mol Gas Rekombinasi pada Tinggi Tertentu untuk Menentukan Efisiensi <i>Recombiner</i>	38
V.1. 2. Perhitungan Fraksi Mol Gas.....	44
V.1. 3. Perhitungan Distribusi Panas Gas pada <i>Recombiner</i>	45
V.2. Pembahasan	47
V.2. 1. Perhitungan Mol Gas Rekombinasi pada Tinggi Tertentu untuk Menentukan Efisiensi <i>Recombiner</i>	47
V.2.2. Perhitungan Fraksi Mol Gas.....	50
V.2.3. Perhitungan Distribusi Panas Gas pada <i>Recombiner</i>	50
KESIMPULAN DAN SARAN	52
VI.1. Kesimpulan	52
VI.2. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	57
LAMPIRAN A	58
SCREENSHOT PERHITUNGAN LAJU REKOMBINASI GAS	58
LAMPIRAN B	60
SCREENSHOT PERHITUNGAN DISTRIBUSI SUHU GAS	60
LAMPIRAN C	62
SCREENSHOT FRAKSI MOL GAS	62