

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	2
I.2.1. Batasan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III DASAR TEORI	7
III.1. <i>Aqueous Homogeneous Reactor</i>	7
III.2. Isotop Molibdenum	7
III.3. Proses Cintichem yang dimodifikasi.....	8
III.4. Impuritas Radioisotop	10
III.5. <i>Solid Phase Extraction</i>	11
III.6. Model Isoterm Langmuir	11
III.7. Model Thomas Untuk <i>Fixed Bed Adsorption</i>	12
III.8. Koefisien Transfer Massa	13
III.9. AgC dan HZrO	14
III.10. Mekanisme Adsorpsi Impuritas	14
III.11. Metode Runge-Kutta Orde 4.....	16
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	18



IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	18
IV.2. Tata Laksana Penelitian	18
IV.2.1. Studi Pustaka.....	19
IV.2.2. Penurunan Persamaan Adsorpsi Impuritas ⁹⁹ Mo.....	19
IV.2.3. Penyusunan Kode Simulasi <i>Python</i> Untuk Proses Pemurnian	19
IV.2.4. Subproses 1	21
IV.2.5. <i>Running</i> Simulasi Dengan Variasi Waktu Kontak dan Data Impuritas AHR	22
IV.3. Analisis Hasil Penelitian	23
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
V.1. <i>Benchmark</i> Koefisien Transfer Massa dan Konstanta Keseimbangan Adsorben Dengan Larutan	24
V.2. Spesifikasi Minimum Kolom Pemurnian AgC/HZrO.....	27
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	29
VI.1. Kesimpulan	29
VI.2. Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN A DATA IMPURITAS UNTUK SIMULASI	34
LAMPIRAN B KODE PROGRAM SIMULASI <i>PYTHON</i> UNTUK <i>BENCHMARK</i>	35
LAMPIRAN C KODE PROGRAM SIMULASI <i>PYTHON</i> UNTUK LARUTAN AHR	41
LAMPIRAN D TABEL SPESIFIKASI ADSORBEN	46

