

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN TUGAS.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	5
I.3. Batasan Masalah.....	6
I.4. Tujuan.....	6
I.5. Manfaat.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III DASAR TEORI.....	17
III.1. Thorium.....	18
III.2. Perpindahan Massa.....	19
III.3. Ekstraksi Cair-Cair.....	22
III.4. Eliminasi Gauss Jordan.....	25
III.5. <i>Mixer Settler</i>	27
III.6. Daya Pengadukan.....	29
III.7. Material dan Tebal Tangki Minimum.....	30
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN.....	32
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	32
IV.2. Tata Laksana Penelitian.....	33

IV.2.1.	Pembuatan Neraca Massa Thorium	33
IV.2.2.	Variasi Kadar Thorium <i>Input</i>	33
IV.2.3.	Variasi Laju Alir Massa Bahan <i>Input</i>	34
IV.2.4.	Variasi Laju Alir Massa Bahan <i>Bleed</i>	34
IV.2.5.	Variasi Laju Alir Massa Bahan Organik	34
IV.2.6.	Perancangan <i>Mixer Settler</i>	34
IV.2.7.	Pemilihan Bahan <i>Mixer Settler</i>	35
IV.2.8.	Perhitungan Tebal <i>Mixer Settler</i>	35
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	36
V.1.	Penyusunan Neraca Massa Thorium	36
V.2.	Eliminasi Gauss Jordan	41
V.3.	Aliran <i>Input</i> antara <i>Stage 4</i> dan <i>5</i>	44
V.4.	Aliran <i>Output</i> antara <i>Stage 6</i> dan <i>7</i>	45
V.5.	Hasil Variasi Laju Alir Massa <i>Input</i> (Q_i)	46
V.6.	Hasil Variasi Laju Alir Massa <i>Bleed</i> (Q_b)	48
V.7.	Hasil Variasi Laju Alir Massa Organik (Q_o)	50
V.8.	Perhitungan Desain <i>Mixer</i> dan <i>Settler</i>	51
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	54
VI.1.	Kesimpulan	54
VI.2.	Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	58