

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN TUGAS	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Batasan Masalah.....	2
I.3 Tujuan.....	2
I.4 Manfaat.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
BAB III DASAR TEORI	5
III.1 Dasar Teori	5
III.1.1 Limbah Radioaktif.....	5
III.1.2 Hasil Samping <i>Tailing</i> Timah di Bangka.....	8
III.1.3 Sifat – Sifat Dasar Thorium	10
III.1.4 Elektrokoagulasi.....	12
III.1.5 Detektor iSolo alpha/beta Counting System	18
III.1.6 Faktor Dekontaminasi	20
III.1.7 Efisiensi Pemisahan.....	20
III.2 Hipotesis.....	21
BAB IV METODE PENELITIAN.....	22
IV.1 Alat dan Bahan Penelitian	22
IV.1.1. Alat Penelitian	22
IV.1.2. Bahan Penelitian.....	23
IV.1.3. Alat Pelindung Diri	23

IV.2 Tata Laksana Penelitian	24
IV.2.1. Skema Penelitian	24
IV.2.2. Prosedur Penelitian.....	28
IV.3 Analisis Hasil	31
IV.3.1. Aktivitas Gross Alfa.....	31
IV.3.2. Faktor Dekontaminasi	32
IV.3.3. Pemodelan Hubungan antar Variabel Menggunakan Grafik	32
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
V.1. Analisis Bentuk Fisik Selama Proses Elektrokoagulasi.....	33
V.2. Analisis Reaksi Selama Proses Elektrokoagulasi.....	37
V.3. Analisis Elektroda Fe	40
V.4. Hasil Elektrokoagulasi dengan Variasi Beda Potensial, pH Awal, dan Waktu Operasional	43
V.4.1. Hasil Elektrokoagulasi dengan Variasi pH pada Beda Potensial 1V .	44
V.4.2. Hasil Elektrokoagulasi dengan Variasi pH pada Beda Potensial 3V .	46
V.4.3. Hasil Elektrokoagulasi dengan Variasi pH pada Beda Potensial 5V .	50
V.4.4. Perbandingan Hasil Elektrokoagulasi dengan Variasi Beda Potensial pada pH awal 6.....	52
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	54
VI.1 Kesimpulan.....	54
VI.2 Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA.....	55
LAMPIRAN	58
LAMPIRAN A	59
LAMPIRAN B	61
LAMPIRAN C	91