

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Batasan Masalah	5
1.5. Lokasi Penelitian.....	6
1.6. Luaran Penelitian	6
1.7. Manfaat Penelitian	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Landasan Teori	7
2.2. Penelitian Terdahulu	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	31
3.1. Metode Penelitian	31
3.1.1. Rancangan Penelitian	34
3.1.2. Teknik Analisis Data	35
3.2. Tahapan Penelitian.....	40
3.2.1. Alat dan Bahan	40

3.2.2.	Preparasi Alat dan Sampel.....	40
3.2.3.	Proses <i>Electrorefining</i>	42
3.2.4.	Pengujian Larutan dan Karakterisasi.....	45
3.2.5.	Diagram Alir Penelitian.....	47
3.3.	Jadwal Penelitian	48
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA		49
4.1.	Karakterisasi Elektroda Timah	49
4.2.	Konsentrasi Larutan Sn^{2+} pada Proses <i>Electrorefining</i>	50
4.3.	Arus Listrik dan Berat Deposit pada Proses <i>Electrorefining</i>	51
4.4.	Karakterisasi Kemurnian Katoda Timah	52
4.5.	Neraca Massa Timah	55
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		56
5.1.	Pengaruh Penambahan SnSO_4 pada Konsentrasi Larutan Sn^{2+}	56
5.2.	Pengaruh Variasi Konsentrasi Sn^{2+} terhadap Berat Endapan dan Arus Listrik Berdasarkan ANOVA	58
5.3.	Pengaruh Variasi Jarak Elektroda terhadap Berat Endapan dan Arus Listrik Berdasarkan ANOVA	61
5.4.	Berat Teoritis dan Berat Aktual	64
5.5.	Analisis Neraca Massa Timah	66
5.6.	Karakterisasi Timah Proses <i>Electrorefining</i>	67
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		71
6.1.	Kesimpulan	71
6.2.	Saran	72
DAFTAR PUSTAKA.....		73
LAMPIRAN.....		76