

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Batasan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	6
II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Timah.....	7
2.2. Genesa Endapan Timah.....	8
2.3. Mineral-Mineral Ikutan Timah.....	15
2.4. Metode Penambangan	16
2.5. Proses Pengolahan Bijih Timah.....	17
2.6. Pengujian Unsur Kimia	25
2.7. Hasil Studi Lapangan Pabrik Peleburan PT Mitra Stania Prima.....	26
2.8. Penelitian Terdahulu.....	34
III METODE PENELITIAN.....	40
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	40
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	41
3.3. Cara Kerja.....	42
3.4. Alur Penelitian.....	45

IV HASIL PENELITIAN	48
4.1. Kadar Awal Konsentrat Timah.....	48
4.2. Hasil Analisis Proksimat Antrasit Sebagai Reduktor.....	49
4.3. Persen Reduktor dan Fluks Yang Ditambahkan	50
4.4. Hasil Analisis Sampel Terak	50
4.5. Hasil Analisis Sampel Crude tin.....	51
4.6. Hasil Analisis Timah Oksida (SnO)	51
4.7. Hasil Analisis Dross	52
4.8. Penambahan Fluks dan Reduktor Berdasarkan Perhitungan Stoikiometri..	53
.....	53
V PEMBAHASAN	54
5.1. Pengaruh Variasi Reduktor dan Fluks Terhadap Waktu Peleburan Timah.	54
.....	54
5.2. Pengaruh Variasi Reduktor dan Fluks Terhadap %Ekstraksi Logam	58
5.3. Pengaruh Basisitas Slag Terhadap Waktu Peleburan Timah	64
VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	67
6.1. Kesimpulan.....	67
6.2. Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	