

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB	
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Kajian Aspek Teknis.....	5
2.1.1 Mineralisasi Bijih Nikel.....	5
2.1.2 Proses Pembentukan Bijih Nikel Laterit.....	7
2.1.3 Besi (Fe) dan Silica (SiO ₂).....	9
2.1.4 Analisis <i>X-Ray Fluorescence Spectrometry</i>	10
2.1.5 Analisis <i>X-Ray Diffraction</i>	16
2.2 Penelitian Terdahulu.....	17
III. METODE PENELITIAN.....	21
3.1 Waktu dan Tempat.....	21
3.1.1 Tempat Penelitian.....	21
3.1.2 Waktu Penelitian	21
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	22
3.2.1 Alat.....	22
3.2.2 Bahan	22

3.3 Tahapan Penelitian	22
IV. HASIL PENELITIAN.....	29
4.1 Hasil Pengujian XRF terhadap sampel <i>Electric Furnace Matte</i>	29
4.2 Hasil Pengujian XRF terhadap sampel <i>Scrap Boat dan Scrap Bin</i>	29
4.3 Data <i>Operational</i> Harian <i>Converter</i>	30
4.4 Hasil Pengujian XRF <i>Converter Slag</i>	30
4.5 Hasil Pengujian XRD <i>Converter Slag</i>	32
4.6 Hasil Pengujian XRF <i>Nickel Matte</i>	34
V. PEMBAHASAN.....	35
5.1 Analisis Kesetimbangan Kimia Terak dalam Satu Siklus <i>Heat Converter</i> ..	35
5.2 Pengaruh Variasi Jumlah <i>Flux</i> terhadap Kesetimbangan Kimia Terak.....	43
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	46
6.1 Kesimpulan.....	46
6.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	51