

## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK .....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
BAB	
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Batasan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1. Dasar Teori .....	5
2.1.1. Proses Pengolahan Nike .....	5
2.1.2. Nikel <i>Matte</i> .....	7
2.1.4 Proses Kalsinasi pada <i>Reduction Kiln</i> .....	12
2.1.5 Proses Reduksi pada <i>Reduction Kiln</i> .....	13
2.1.6 Proses Sulfidasi pada <i>Reduction Kiln</i> .....	14
2.1.7 Fiksasi Sulfur.....	17
2.1.8 Perhitungan Neraca Massa .....	19
2.1.9 Analisis Data .....	20
2.1.10 <i>Software Factsage</i> .....	21
2.2 Penelitian Terdahulu .....	23
III. METODE PENELITIAN .....	26
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	26

	Halaman
3.1.1. Tempat Penelitian.....	26
3.1.2. Waktu Penelitian .....	26
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	26
3.2.1. Alat .....	26
3.2.2. Bahan.....	27
3.2.3. Diagram Alir Penelitian.....	27
3.3. Tahapan Penelitian.....	29
3.3.1 Pengumpulan Data .....	29
3.3.2 Simulasi Factsage .....	30
3.3.3 Perhitungan Neraca Massa .....	30
3.3.4 Uji Statistik.....	31
IV. HASIL PENELITIAN.....	32
4.1 Data Komposisi <i>Reduction Kiln Feed</i> .....	32
4.2 Data Komposisi <i>Electric Furnace Feed</i> .....	33
4.3 Profil Temperatur <i>Reduction Kiln</i> .....	34
4.4 Data Simulasi Factsage .....	35
4.5 Hasil Perhitungan Neraca Massa .....	38
V. PEMBAHASAN.....	41
5.1 Analisis Proses Reduksi dan Sulfidasi dari Hasil Simulasi Factsage	41
5.2 Pengaruh Proses Reduksi dan Sulfidasi terhadap Fiksasi Sulfur .....	44
5.2.1 Kondisi Proses Reduksi dan Sulfidasi pada <i>Reduction Kiln</i> .....	44
5.2.2 Analisis Fiksasi Sulfur.....	52
5.3 Faktor Proses <i>Reduction Kiln</i> .....	55
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	61
6.1 Kesimpulan .....	61
6.2 Saran .....	61
DAFTAR PUSTAKA.....	63
LAMPIRAN .....	65