

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
ABSTRAK	v
HALAMAN PERSEMPAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB	1
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Nikel	5
2.2 Fluks Silika (SiO_2).....	9
2.3 Proses Produksi Nikel Matte PT Vale Indonesia Tbk.....	11
2.3.1 <i>Dryer</i>	13
2.3.2 <i>Reduction Kiln</i>	15
2.3.3 Electric Arc Furnace (EAF)	18
2.3.4 <i>Converter</i>	20
2.3.4.1 Proses pemurnian.....	22
2.3.4.2. Spesifikasi <i>Input</i> Material.....	27
2.3.4.3 <i>Output</i> Material.....	27
2.3.5 Granulasi.....	28
2.4 <i>Factsage</i>	29
2.5 <i>X-Ray Fluorescence</i> (XRF)	33
2.6 Penelitian Terdahulu	35
III METODE PENELITIAN.....	40
3.1.Tempat dan Waktu Pelaksanaan	40

	Halaman
3.1.1. Tempat Penelitian.....	40
3.1.2. Waktu Penelitian	40
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	41
3.2.1. Alat.....	41
3.2.3. Bahan	41
3.2.4. Diagram Alir Penelitian	41
3.3. Tahapan Penelitian.....	43
3.3.1. Parameter Proses.....	43
 IV HASIL PENELITIAN.....	45
4.1 Hasil Pengujian Karakterisasi Material <i>Charging Converter</i>	45
4.2 Hasil Pengaruh Fluks Silika terhadap <i>Liquid Matte</i> dan <i>Slag Liquid</i> Menggunakan <i>Factsage</i>	47
4.3 Hasil Pengolahan Data Penambahan Fluks silika	47
4.4. Hasil Pengaruh Penambahan Fluks Silika terhadap <i>Converter Slag</i>	48
 V PEMBAHASAN	50
5.1 Analisis Karakterisasi Material <i>Charging Converter</i>	50
5.2 Analisis Pengaruh Fluks Silika terhadap <i>Liquid Matte</i> dan <i>Slag Liquid</i> Menggunakan <i>Factsage</i>	51
5.2.1 Analisis Pengaruh Fluks Silika terhadap Hasil <i>Factsage Liquid Matte</i>	52
5.2.2 Analisis Fluks Silika terhadap Hasil <i>Factsage Slag Liquid</i>	54
5.3 Analisis Pengolahan Data Penambahan Fluks Silika	58
5.3.1 Penambahan Fluks Silika 3,3-3,5 ton	58
5.3.2 Penambahan Fluks Silika 3 ton.....	59
5.3.3 Penambahan Fluks Silika 1,6 ton.....	59
5.4 Analisis Pengaruh Penambahan Fluks Silika terhadap <i>Converter Slag</i>	60
 VI KESIMPULAN DAN SARAN	63
6.1 Kesimpulan.....	63
6.2 Saran	63
 DAFTAR PUSTAKA	64
 LAMPIRAN	66