

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
ABSTRAK	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB	
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	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Dasar Teori.....	5
2.1.1 Bijih Nikel.....	5
2.1.2 Metode Ekstraksi Bijih Nikel Laterit	10
2.1.3 <i>Dewatering</i> Bijih Nikel pada Teknologi RKEF.....	12
2.1.4 <i>Rotary Dryer</i>	13
2.1.5 Bahan Bakar <i>Pulverized Coal</i> dan Proses Pembakaran	17
2.1.6 Neraca Massa dan Energi.....	21
2.1.7 Analisa Energi.....	24
2.1.8 Analisa Efisiensi Proses	28
2.1.9 Pengujian-pengujian.....	29
2.2 Penelitian Terdahulu	35
III. METODE PENELITIAN.....	37
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	37
3.1.1 Tempat Penelitian.....	37
3.1.2 Waktu Penelitian	37

3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	37
3.2.1 Alat.....	37
3.2.2 Bahan	38
3.3 Diagram Alir Penelitian	39
3.4 Prosedur Penelitian	40
3.4.1 Pengukuran dan Pengumpulan Data	41
3.4.2 Perhitungan Neraca Massa.....	41
3.4.3 Perhitungan Neraca Energi	45
3.4.4 Perhitungan Efisiensi Energi.....	47
IV. HASIL PENELITIAN	48
4.1 Hasil Pengujian XRF pada Sampel <i>Wet Ore</i>	48
4.2 Hasil Analisis Batubara.....	49
4.3 Hasil Pengujian Moisture Content	50
4.4 Data Operasi <i>Rotary Dryer</i> Unit IV	50
4.5 Hasil Perhitungan Neraca Massa	51
4.6 Hasil Perhitungan Neraca Energi	52
4.7 Hasil Perhitungan Efisiensi Energi	53
V. PEMBAHASAN	54
5.1 Analisa Neraca Massa <i>Rotary Dryer</i> Unit IV	54
5.2 Analisa Neraca Energi <i>Rotary Dryer</i> Unit IV	58
5.3 Analisa Efisiensi Energi <i>Rotary Dryer</i> Unit IV	62
5.4 Upaya Peningkatan Efisiensi Energi pada <i>Rotary Dryer</i> Unit IV	63
VI. PENUTUP	65
6.1 Kesimpulan	65
6.2 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN.....	69