

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB	
I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Dasar Teori.....	6
2.1.1 Bijih Bauksit.....	6
2.1.2 Aluminium	12
2.1.3 Jalur Ekstraksi Bijih Bauksit	14
2.1.4 Proses Bayer.....	17
2.1.5 <i>Pre-desilication</i>	21
2.1.6 <i>Digestion</i>	25
2.1.7 Klarifikasi	29
2.1.8 <i>Seed precipitation</i>	33
2.1.9 Kalsinasi	37
2.1.10 Kinetika Laju Reaksi	41
2.2 Penelitian Terdahulu	46
III METODE PENELITIAN	52
3.1 Waktu dan Tempat	52
3.1.1 Tempat Penelitian	52
3.1.2 Waktu Penelitian	52
3.2 Pola Pikir Penelitian.....	53
3.3 Tahapan Penelitian	55

3.3.1	Data Primer	55
3.3.2	Data Sekunder	58
IV	HASIL PENELITIAN.....	59
4.1	Karakteristik Bijih Bauksit	59
4.2	<i>Pre-desilication</i>	61
4.3	<i>Digestion</i>	62
4.4	Klarifikasi	63
4.5	Presipitasi dengan <i>2-Step Precipitation</i>	63
V	PEMBAHASAN.....	65
5.1	Analisis Karakteristik Bijih Bauksit.....	65
5.1.1	Klasifikasi Bijih Bauksit PT Borneo Alumina Indonesia Berdasarkan Komposisi Mineral.....	65
5.1.2	Benefisiensi Bijih Bauksit PT Borneo Alumina Indonesia	73
5.2	Pengolahan dan Ekstraksi Washed Bauxite di PT Borneo Alumina Indonesia	75
5.3	Analisis <i>Pre-desilication</i>	81
5.4	Analisis <i>Digestion</i>	89
5.5	Analisis Klarifikasi	102
5.6	Analisis <i>2-Step Seed precipitation</i>	105
VI	KESIMPULAN DAN SARAN	109
6.1	Kesimpulan.....	109
6.2	Saran	110
	DAFTAR PUSTAKA.....	111