

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORSINALITAS	ii
MOTTO	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
SARI	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.2.1 Identifikasi Masalah	3
1.2.2 Batasan Masalah	3
1.2.3 Masalah Penelitian	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Anggapan Dasar	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.5.1 Teknik Pengambilan Data	5
1.5.2 Teknik Pengolahan data	5
1.5.3 Teknik Analisa Data	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN UMUM	8
2.1 Sejarah Perusahaan PT DSM	8
2.2 Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian	8
2.3 Keadaan Geografis	12
2.3.1 Topografi	12
2.3.2 Keadaan Geologi	12
2.4 Keadaan Vegetasi	15
<i>Palmae</i>	15
2.5 Keadaan Masyarakat	16
BAB III LANDASAN TEORI	17
3.1 Genesa Bijih Bauksit	17
3.2 Sifat Fisik dan Kimia Bijih Bauksit	20
3.3 Pengolahan Bahan Galian	23
3.3.1 Tujuan Pengolahan Bahan Galian	24
3.3.2 Istilah-Istilah Pengolahan Bahan Galian	26
3.3.3 Tahap - Tahap Pengolahan Bahan Galian	27
3.5 Penyeragaman Ukuran	28

3.4	Pabrik pencucian	29
3.4.1	<i>Hopper</i>	29
3.4.2	<i>Trommol Screen</i>	30
BAB IV PROSEDUR DAN HASIL PENELITIAN		33
4.1	Prosedur Penelitian	33
4.2	Cara Kerja Pabrik Pencucian	36
4.2.1	<i>Hopper</i>	37
4.2.2	<i>Trommol Baby</i>	38
4.2.3	<i>Trommol Primary</i>	40
4.3	Tonase	41
4.4	Analisa Kadar Bauksit	44
4.5	<i>Metallurgical Balance</i>	45
4.6	Preparasi.....	47
4.7	Debit Air	50
BAB V PEMBAHASAN		52
5.1	Perolehan (<i>Recovery</i>).....	52
5.2	Analisa Perolehan Dengan Rasio Konsentrasi	53
5.3	Kualitas Bauksit Tempat Penelitian	55
5.4	Target Produksi	57
5.4.1	Congresi Faktor	60
5.4.2	Hubungan Congresi Faktor dengan Perolehan	62
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		65
6.1	Kesimpulan	65
6.2	Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		