

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pengolahan Timah di PT Timah Tbk	5
2.2 Timah	7
2.3 <i>Screening</i>	11
2.4 Karakterisasi Mineral/Partikel pada <i>Magnetic Separation</i>	14
2.5 <i>Magnetic Separator</i>	16
2.6 <i>Magnetic Separation</i>	20
2.7 <i>Sampling</i>	22
2.8 <i>X-Ray Fluorescence</i>	24
2.9 Parameter Keberhasilan Proses.....	26
2.10 Penelitian Terdahulu.....	32
III METODE PENELITIAN.....	39
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	39
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	40
3.3 Diagram Alir Penelitian	48

3.4 Tahapan Penelitian	51
IV HASIL PENELITIAN.....	59
4.1 Distribusi Ukuran dan Distribusi Timah Material <i>Fine Vibrating Screen</i>	59
4.2 Kondisi Proses Konsentrasi <i>Magnetic Separation</i>	63
4.3 Kecepatan Putar Rotor terhadap Kadar Beberapa Produk HIMS.....	65
4.4 Bukaannya <i>Splitter</i> terhadap Kadar Beberapa Produk HIMS	65
4.5 Perhitungan Parameter Keberhasilan Proses dan Interaksi Variabel	66
V PEMBAHASAN	68
5.1 Material Produk <i>Fine Vibrating Screen</i>	68
5.2 Analisis Kondisi Konsentrasi <i>Magnetic Separation</i>	71
5.3 Analisis Pengaruh Bukaannya <i>Splitter</i> terhadap Kadar Timah Produk ..	73
5.4 Analisis Pengaruh Kecepatan Putar Rotor terhadap Kadar Timah Produk	79
5.5 Analisis Interaksi Antarvariabel, Produk Final Tailing, dan Parameter Keberhasilan Proses	85
VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	98
6.1 Kesimpulan	98
6.2 Saran	99
DAFTAR PUSTAKA	100
LAMPIRAN.....	103