

## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
ABSTRAK .....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
<b>BAB</b>	
<b>I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
<b>II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1. Dasar Teori .....	5
2.1.1. Timah .....	5
2.1.2. Genesa Pembentukan Timah.....	7
2.1.3. Proses Konsentrasi Bijih Timah.....	9
2.1.4. <i>Sampling</i> .....	12
2.1.5. <i>Three Disc Magnetic Separator</i> .....	14
2.1.6. <i>XRF (X-Ray Fluorescence Spectrometry)</i> .....	16
2.1.7. Evaluasi Pengolahan .....	19
2.2. Penelitian Terdahulu.....	21
<b>III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>24</b>
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	24

3.1.1. Tempat Penelitian.....	24
3.1.2. Waktu Penelitian .....	24
3.2. Alat dan Bahan Penelitian .....	25
3.2.1. Alat.....	25
3.2.2. Bahan.....	28
3.3. Diagram Alir Penelitian.....	28
3.4. Tahapan Penelitian.....	31
3.4.1. Preparasi Sampel .....	31
3.4.2. Proses Konsentrasi .....	31
3.4.3. Pengujian XRF .....	32
3.4.4. Pengumpulan Data .....	32
3.4.5. Analisa Potensi Peningkatan Kadar dan Recovery Bijih Timah.....	33
3.4.6. Pengolahan Data.....	33
3.4.7. Penganalisaan Data .....	33
IV HASIL PENELITIAN .....	34
4.1. Distribusi Persebaran Timah .....	34
4.2. Evaluasi Hasil Pengolahan <i>Middling</i> .....	37
4.2.1. Kadar dan <i>Recovery</i> .....	38
4.2.2. Nisbah Konsentrasi Pengolahan.....	39
4.3. Pengaruh Kuat Medan Magnet dan Ketebalan Lapisan <i>Feed</i> terhadap Optimalisasi Proses <i>Retreatment Middling</i> .....	39
V PEMBAHASAN .....	42
5.1. Analisis Pengaruh Kuat Medan Magnet pada Alat <i>Three Disc Magnetic Separator</i> terhadap Peningkatan Kadar dan <i>Recovery Sn</i> .....	42
5.2. Analisis Pengaruh Ketebalan Lapisan <i>Feed</i> pada Alat <i>Three Disc Magnetic Separator</i> terhadap Peningkatan Kadar dan <i>Recovery Sn</i> an.....	45
5.3. Analisis Kadar dan <i>Recovery Sn</i> Optimum Berdasarkan Pengaruh Kuat Medan Magnet dan Ketebalan Lapisan <i>Feed</i> pada Alat <i>Three Disc Magnetic Separator</i> .....	49
VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
6.1. Kesimpulan.....	54
6.2. Saran .....	54
DAFTAR PUSTAKA .....	55
LAMPIRAN	