

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	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Penelitian.....	2
1.5. Manfaat Penelitian	3
II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Dasar Teori.....	4
2.1.1. Genesa Pembentukan Timah.....	4
2.1.2. Mineral Bijih Timah	10
2.1.3. <i>Zircon</i>	12
2.1.4. Pengolahan Mineral Timah.....	14
2.1.5. <i>Sampling</i>	17
2.1.6. <i>High Tension Roll Separator</i>	19
2.1.7. Perhitungan dalam Pengolahan	23
2.1.8. <i>X-Ray Fluorescence (XRF)</i>	25
2.1.9. Analisis Data.....	27
2.2. Penelitian Terdahulu.....	31
III METODE PENELITIAN	36
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	36
3.1.1. Tempat Penelitian.....	36
3.1.2. Waktu Penelitian	36
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	36
3.2.1. Alat	36
3.2.2. Bahan.....	42
3.3. Diagram Alir Penelitian.....	42
3.4. Tahapan Penelitian.....	44
3.4.1. Preparasi	44
3.4.2. Proses Konsentrasi Dengan <i>High Tension Separator</i>	45
3.4.3. Analisis XRF	46
3.4.4. Analisis Data	47
IV HASIL PENELITIAN	48

4.1.	Distribusi Persebaran Mineral	48
4.2.	Evaluasi Hasil Proses Konsentrasi	49
4.2.1.	Perolehan Kadar dan <i>Recovery</i>	50
4.2.2.	Nisbah Konsentrasi	51
4.3.	Pengaruh Variabel Terhadap Kadar dan <i>Recovery</i>	51
4.3.1.	Pengaruh Tegangan Elektroda Terhadap Kadar Dan <i>Recovery</i> Sn... 51	
4.3.2.	Pengaruh Kecepatan <i>Roll</i> Terhadap Kadar dan <i>Recovery</i> Sn.....	52
4.4.	Uji Regresi Linear Berganda Kadar Sn.....	53
4.4.1.	Uji Sumbangan Efektif (SE).....	53
4.4.2.	Uji T.....	53
4.4.3.	Uji F.....	54
4.4.4.	Koefisien Determinasi	54
4.5.	Uji Regresi Linear Berganda <i>Recovery</i> Timah.....	54
4.5.1.	Uji Sumbangan Efektif (SE).....	54
4.5.2.	Uji T.....	55
4.5.3.	Uji F.....	55
4.5.4.	Koefisien Determinasi	55
4.6.	Pengaruh Tegangan Elektroda dan Kecepatan <i>Roll</i> terhadap Kondisi Optimum Proses Konsentrasi dengan Menggunakan Alat <i>High Tension Roll Separator</i>	56
V	PEMBAHASAN	57
5.1.	Analisis Pengaruh Tegangan Elektroda pada Alat <i>High Tension Roll Separator</i> Terhadap Kadar dan <i>Recovery</i> Sn.....	57
5.1.1.	Analisis Pengaruh Tegangan Elektroda Terhadap Kadar Sn	57
5.1.2.	Analisis Pengaruh Tegangan Elektroda Terhadap <i>Recovery</i>	60
5.2.	Analisis Pengaruh Kecepatan <i>Separation Roll</i> pada Alat <i>High Tension Roll Separator</i> Terhadap Kadar dan <i>Recovery</i> Sn.....	61
5.2.1.	Analisis Pengaruh Kecepatan <i>Separation Roll</i> Terhadap Kadar Sn... 61	
5.2.2.	Analisis Pengaruh Kecepatan <i>Roll</i> Terhadap <i>Recovery</i>	64
5.3.	Analisis Parameter Paling Berpengaruh Dalam Proses Pengolahan.....	65
5.3.1.	Analisis Variabel Paling Berpengaruh Terhadap Kadar Sn	66
5.3.2.	Analisis Variabel Paling Berpengaruh Terhadap <i>Recovery</i>	70
5.4.	Analisis Kondisi Optimum Berdasarkan Pengaruh Tegangan Elektroda dan Kecepatan <i>Roll</i> Pada Proses Konsentrasi Dengan Menggunakan <i>High Tension Separator</i>	75
5.4.1.	Final Produk Non-Konduktor	75
5.4.2.	Kondisi Optimum Berdasarkan Pengaruh Tegangan Elektroda dan Kecepatan <i>Roll</i> Pada Proses Konsentrasi Dengan Menggunakan <i>High Tension Separator</i>	76
VI	KESIMPULAN DAN SARAN	78
6.1.	Kesimpulan.....	78
6.2.	Saran.....	78
	DAFTAR PUSTAKA	79
	LAMPIRAN	