

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
SARI	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN UMUM.....	7
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian.....	7
2.2. Geologi Daerah Penelitian	8
2.2.1. Stratigrafi	9

2.3. Karakteristik Timah	11
2.4. Peleburan Timah	11
2.5. Pemurnian Timah	12
2.5.1. <i>Pyrrorefining</i>	12
2.5.2. <i>Electrolytic Refining</i>	12
2.5.3. <i>Eutectic Refining</i>	13
2.5.4. Paduan	13
BAB III DASAR TEORI.....	14
3.1. Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	14
3.2. Dasar Hukum Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Pertambangan.....	14
3.3. Komponen Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	15
3.4. Kecelakaan Kerja.....	20
3.5. Program Keselamatan Kerja dan Kesehatan Kerja	21
3.6. Sistem Manajemen Keselamatan Pertambangan	22
3.7. Alat Pelindung Diri	23
3.8. Manajemen Resiko.....	24
3.9. Identifikasi Bahaya.....	26
3.9.1. Tujuan Identifikasi Bahaya	26
3.9.2. Proses Identifikasi Bahaya.....	28
3.10. Penilaian Resiko (<i>Risk Asessment</i>).....	30
3.11. Pengendalian Resiko (<i>Determining Control</i>).....	34
BAB IV HASIL PENELITIAN	37
4.1. Kegiatan Smelting dan Refining	37
4.1.1. Pemanasan Tanur Listrik	37

4.1.2. Persiapan Umpan Tanur	37
4.1.3. <i>Drop Charge</i>	38
4.1.4. Proses Peleburan	39
4.1.5. <i>Tapping Off</i>	39
4.1.6. <i>Flame Oven</i>	40
4.1.7. <i>Crystallizer</i>	40
4.1.8. <i>Refining</i>	41
4.1.9. <i>Casting</i>	42
4.1.10. Pengolahan Debu	42
4.1.11. Penanganan Slag	43
4.1.12. <i>Stock Take</i>	44
4.2. Jadwal Jam Kerja Operasional PT Menara Cipta Mulai	44
4.3. Daftar Alat Pelindung Diri Operasional PT. Menara Cipta Mulia	45
4.4. Program Keselamatan dan Kesehatan Kerja PT. Menara Cipta Mulia	47
4.4.1. <i>Evacuation Drill</i>	48
4.4.2. <i>Safety Talk</i>	48
4.4.3. Bulan K3 Nasional	49
BAB V PEMBAHASAN	50
5.1. Analisis Penilaian Resiko	50
5.1.1. Penilaian Resiko pada Pemanasan Tanur Listrik	51
5.1.2. Penilaian Resiko pada Persiapan Umpan Tanur	51
5.1.3. Penilaian Resiko pada <i>Drop Charge</i>	51
5.1.4. Penilaian Resiko pada Proses Peleburan	52
5.1.5. Penilaian Resiko pada <i>Tapping Off</i>	52

5.1.6. Penilaian Resiko pada <i>Flame Oven</i>	53
5.1.7. Penilaian Resiko pada <i>Crystallizer</i>	53
5.1.8. Penilaian Resiko pada <i>Refining</i>	54
5.1.9. Penilaian Resiko pada <i>Casting</i>	54
5.1.10. Penilaian Resiko pada Pengolahan Debu	55
5.1.11. Penilaian Resiko pada <i>Stock Take</i>	55
5.2. Evaluasi Program Pelaksanaan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	55
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	58
6.1. Kesimpulan	58
6.2. Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	67

