

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINILITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRACT	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Tujuan Umum	5
1.4.2 Tujuan Khusus	5
1.4.3 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Bahaya	7
2.2 Risiko	11
2.3 Identifikasi Bahaya	12
2.4 Teknik Identifikasi Bahaya	13
2.5 <i>Risk Assessment</i>	17
2.5.1 Analisa Risiko	17
2.6 Pengendalian Risiko	23
2.7 Perhitungan Risiko Sisa	26
2.8 Pengertian Semen	26
2.9 Proses Produksi Semen	28
2.10 Batu Bara	29
2.10.1 Pembentukan Batu Bara	29
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL	
BAB IV METODE PENELITIAN	
4.1 Jenis dan rancang Bangun Penelitian	32
4.2 Objek dan Subjek Penelitian	32
4.3 Lokasi dan Waktu Penelitian	33
4.3.1 Lokasi Penelitian	33
4.3.2 Waktu Penelitian	33
4.4 Variabel, Definisi Operasional dan Cara Penelitian	33
4.4.1 Variabel Penelitian	33
4.4.2 Cara Penelitian dan Pengukuran	33
4.5 Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data	37
4.6 Teknik Pengolahan Data dan Analisa Data	38
4.6.1 Teknik Pengolahan Data	38

4.6.2 Teknik Analisa Data	42
BAB V HASIL PENELITIAN	
5.1 Gambaran Umum Perusahaan	43
5.2 Gambaran Umum dan Proses Produksi Area <i>Coal Mill</i> PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk	45
5.3 Identifikasi Bahaya pada Proses Produksi Area <i>Coal Mill</i> PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk	46
5.4 Hasil <i>Risk Assessment</i> pada Proses Produksi Area <i>Coal Mill</i> PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk	48
5.5 Penilaian pengendalian Risiko pada Proses Produksi Area <i>Coal Mill</i> PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk	51
5.6 Risiko Sisa pada Proses Produksi Area <i>Coal Mill</i> PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk	59
BAB VI PEMBAHASAN	
6.1 Identifikasi Bahaya pada Proses Produksi Area <i>Coal Mill</i> PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk	62
6.2 Penilaian Risiko, Penilaian Pengendalian, dan Risiko Sisa pada Proses Produksi Area <i>Coal Mill</i> PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk	65
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1 Kesimpulan	76
7.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
2.1	Tingkat Kemungkinan Atau Peluang (<i>Likelihood</i>)	19
2.2	Tingkat Keparahan (<i>Severity</i>)	20
2.3	<i>Risk Assessment</i> Semi Kuantitatif	21
2.4	Penentuan Tingkat Risiko	22
2.5	Pedoman Perkiraan Nilai Kontrol	25
4.1	Variabel, Cara Pengukuran dan Definisi Operasional	35
4.2	<i>Risk Assessment</i> Semi Kuantitatif	39
4.3	Penentuan Tingkat Risiko	40
4.4	Pedoman Perkiraan Nilai Kontrol	41
5.1	Hasil Identifikasi pada Proses Produksi Area <i>Coal Mill</i> PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk	47
5.2	Hasil <i>Risk Assessment</i> pada Proses Produksi Area <i>Coal Mill</i> PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk	49
5.3	Penilaian Pengendalian pada Proses Produksi Area <i>Coal Mill</i> PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk	53
5.4	Risiko Sisa pada Proses Produksi Area <i>Coal Mill</i> PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk	59

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
3.1	Kerangka Konseptual	30

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul Lampiran
1	Surat Ijin Penelitian
2	Struktur Organisasi
3	Lembar Panduan Wawancara Kepada Supervisor
4	Lembar Wawancara Kepada Operator
5	Lembar Observasi
6	Kondisi Lingkungan Kerja Area <i>Coal Mill</i>

DAFTAR ARTI LAMBANG, SINGKATAN DAN ISTILAH

Daftar Arti Lambang

%	=	Persen
=	=	Sama dengan
°	=	Derajat
/	=	Garis miring

Daftar Singkatan

APD	=	Alat Pelindung Diri
APAR	=	Alat Pemadam Api Ringan
AS/NZ	=	The Australian Standard/New Zealand Standart
BPJS	=	Badan Penyelenggara Jaminan Sosial
CCR	=	<i>Central Control Room</i>
CO ₂	=	Karbon dioksida
CR	=	<i>Control Room</i>
FMEA	=	<i>Failure Mode and Effect Analysis</i>
FTA	=	<i>Fault Tree Analysis</i>
Hazops	=	<i>Hazard and Operational Study</i>
ILO	=	<i>International Labour Organization</i>
IPDK	=	Identifikasi Pengendalian Dampak dan Kegiatan
ISO	=	<i>International Organization for Standardization</i>
Jamsostek	=	Jaminan Sosial Tenaga Kerja
JSA	=	<i>Job Safety Analysis</i>
K3	=	Kesehatan dan Keselamatan Kerja
No	=	Nomor
OHSAS	=	<i>Occupational Health and Safety Assessment Series</i>
OPC	=	<i>Ordinary Portland Cement Tipe I</i>
PHA	=	<i>Preliminary Hazards Analysis</i>
PT.	=	Perseroan Terbatas
RUPSLB	=	Rapat Umum Pemegang Saham Luar Biasa
SOP	=	Standart Operasi Kerja
Tbk	=	Terbuka
TRA	=	<i>Task Risk Analysis</i>

Daftar Istilah

<i>Bag Filter</i>	=	Alat penangkap debu
<i>Belt conveyer</i>	=	Lembaran ban berjalan, pada bawah ban terdapat roda berputar yang bergerak di atas landasan.
<i>Coal Mill</i>	=	Menghancurkan batu bara dengan perantara adanya <i>grinding</i> media dan putaran <i>mill</i> sampai mencapai kehalusan tertentu.
<i>Fine coal</i>	=	Batu bara yang berbentuk serbuk.

- Kiln* = Sebagai tempat pembakaran material dengan bahan bakar batu bara.
- Pull cord* = Sebuah *emergency stop*, cara mengaktifkannya adalah dengan menarik kabel yang berada disamping *belt conveyor*.
- Raw Mill* = Menghancurkan *raw material* (batu kapur, tanah liat, dan pasir silika) sampai pada tingkat kehalusan tertentu.