

DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR ARTI LAMBANG, SINGKATAN DAN ISTILAH.....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	6
1.3 Rumusan Masalah .....	7
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Penilaian Risiko ( <i>Risk Assessment</i> ) .....	10
2.1.1 Pengertian Penilaian Risiko ( <i>Risk Assessment</i> ) .....	10
2.1.2 Identifikasi Bahaya ( <i>Hazard Identification</i> ) .....	12
2.1.3 Penilaian Dosis Respon ( <i>Dose Response Assessment</i> ) ..	13
2.1.4 Penilaian Paparan ( <i>Exposure Assessment</i> ) .....	15
2.1.5 Karakterisasi Risiko ( <i>Risk Characterization</i> ) .....	18
2.2 Pengendalian Risiko .....	19
2.3 Debu .....	20
2.3.1 Pengertian Debu .....	20
2.3.2 Karakteristik Debu .....	21
2.3.3 Jenis Debu .....	22
2.3.4 Debu Respirabel .....	24
2.4 Anatomi dan Fisiologi Sistem Pernapasan .....	26
2.5 Mekanisme Penimbunan Debu dalam Paru .....	31
2.6 Dampak Debu terhadap Saluran Pernapasan .....	32
2.7 Status Gizi .....	34
2.8 Masa Kerja .....	35
2.9 Pengetahuan, Sikap, dan Tindakan .....	37
<b>BAB III KERANGKA KONSEP PENELITIAN</b>	
3.1 Kerangka Konsep Penelitian .....	39

<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>	
4.1 Jenis dan Rancang Bangun Penelitian.....	41
4.2 Populasi Penelitian.....	41
4.3 Sampel, Besar Sampel, Cara Penentuan Sampel dan Cara Pengambilan Sampel .....	41
4.4 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	42
4.5 Variabel, Definisi Operasional, Cara pengukuran, dan Skala Data .....	43
4.6 Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data.....	46
4.7 Teknik Analisis Data.....	50
<b>BAB V HASIL PENELITIAN</b>	
5.1 Gambaran Umum PT. KIA Keramik MAS Plant Gresik .....	55
5.2 Posisi PT. KIA Keramik MAS Plant Gresik terhadap PT. Keramika Indonesia Assosiasi, Tbk .....	56
5.3 Gambaran Umum Pekerjaan PT. KIA Keramik MAS Plant Gresik .....	58
5.4 Gambaran Panitia Pembina Keselamatan dan Kesehatan Kerja (P2K3) PT. KIA Keramik MAS Plant Gresik .....	60
5.5 Penerapan K3 pada PT. KIA Keramik MAS Plant Gresik ....	63
5.5.1 Peraturan Umum K3L .....	64
5.5.2 Peraturan Keselamatan Utama KIA Group .....	65
5.5.3 Macam-macam Izin Kerja KIA Group .....	66
5.5.4 Tim Kesiapsiagaan dan Tanggap Darurat KIA Gresik .	67
5.5.5 Aktivitas Pendukung Penerapan K3 .....	67
5.6 Karakteristik Responden .....	69
5.6.1 Usia .....	69
5.6.2 Berat Badan .....	69
5.6.3 Laju Inhalasi .....	70
5.6.4 Status Gizi .....	72
5.6.5 Pengetahuan, Sikap, dan Tindakan .....	72
5.7 Pola Paparan .....	73
5.5.1 Kadar Debu Respirabel .....	73
5.5.2 Waktu Paparan .....	74
5.5.3 Frekuensi Paparan .....	75
5.5.4 Durasi Paparan .....	76
5.8 Keluhan Pernapasan .....	77
5.9 Penilaian Dosis Respon .....	78
5.10 Penilaian Paparan .....	79
5.11 Karakterisasi Risiko .....	83
5.12 Hubungan Kadar Debu Respirabel dengan Keluhan Pernapasan Responden .....	89
5.13 Hubungan Usia dengan Keluhan Pernapasan Responden ....	90
5.14 Hubungan Status Gizi dengan Keluhan Pernapasan Responden .....	91

5.15 Hubungan Waktu Paparan dengan Keluhan Pernapasan Responden .....	92
5.16 Hubungan Masa Kerja dengan Keluhan Pernapasan Responden .....	93
<b>BAB VI PEMBAHASAN</b>	
6.1 Sumber Debu Respirabel di Tempat Kerja .....	94
6.2 Risiko Kesehatan Paparan Debu Respirabel .....	95
6.3 Usia .....	96
6.4 Berat Badan dan Status Gizi .....	97
6.5 Pengetahuan, Sikap, dan tindakan.....	98
6.6 Kadar Debu Respirabel .....	100
6.7 Waktu Paparan .....	101
6.8 Masa Kerja .....	102
6.9 Penilaian Paparan .....	103
6.9.1 Penilaian Paparan Non Karsinogenik .....	103
6.9.2 Penilaian Paparan Karsinogenik .....	104
6.10 Karakterisasi Risiko .....	105
6.10.1 Karakterisasi Risiko Non Karsinogenik .....	105
6.10.2 Karakterisasi Risiko Karsinogenik .....	106
6.11 Hubungan Kadar Debu Respirabel dengan Keluhan Pernapasan Responden .....	107
6.12 Hubungan Usia dengan Keluhan Pernapasan Responden ....	108
6.13 Hubungan Status Gizi dengan Keluhan Pernapasan Responden .....	109
6.14 Hubungan Waktu Paparan dengan Keluhan Pernapasan Responden .....	110
6.15 Hubungan Masa Kerja dengan Keluhan Pernapasan Responden .....	111
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
7.1 Kesimpulan .....	113
7.2 Saran .....	114
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>116</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>123</b>

## DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
2.1	Jenis Debu yang Dapat Menimbulkan Penyakit Paru pada Pekerja .....	24
2.2	Persentase Debu Dapat Lolos dari Alat Saring Berdasarkan Ukuran Partikelnya .....	25
4.1	Waktu Pelaksanaan Penelitian .....	42
4.2	Variabel, Definisi Operasional, Cara Pengukuran, dan Skala Data .....	43
5.1	Susunan Pengurus P2K3 PT. KIA Keramik MAS Plant Gresik .....	62
5.2	Distribusi Responden Berdasarkan Usia Pada Unit <i>Material Preparation</i> PT. KIA Keramik MAS Plant Gresik .....	69
5.3	Distribusi Berat Badan Responden Unit <i>Material Preparation</i> PT. KIA Keramik MAS Plant Gresik .....	70
5.4	Distribusi Laju Inhalasi Responden Unit <i>Material Preparation</i> PT. KIA Keramik MAS Plant Gresik .....	71
5.5	Distribusi Status Gizi Pada Responden Unit <i>Material Preparation</i> PT. KIA Keramik MAS Plant Gresik .....	72
5.6	Distribusi Paparan Debu Respirabel Pada Unit <i>Material Preparation</i> PT. KIA Keramik MAS Plant Gresik .....	73
5.7	Distribusi Waktu Paparan Pada Responden Unit <i>Material Preparation</i> PT. KIA Keramik MAS Plant Gresik .....	75
5.8	Distribusi Durasi Paparan Debu Respirabel Pada Responden Unit <i>Material Preparation</i> PT. KIA Keramik MAS Plant Gresik .....	76
5.9	Distribusi Kelompok Masa Kerja Pada Responden Unit <i>Material Preparation</i> PT. KIA Keramik MAS Plant Gresik .....	77
5.10	Distribusi Keluhan Pernapasan Responden Unit <i>Material Preparation</i> PT. KIA Keramik MAS Plant Gresik .....	77
5.11	Distribusi Hasil Perhitungan <i>Intake</i> Non Karsinogenik <i>Realtime</i> dan Estimasi 15 Tahun Pada Responden Unit <i>Material Preparation</i> PT. KIA Keramik MAS Plant Gresik .....	81

5.12	Distribusi Hasil Perhitungan <i>Intake</i> Karsinogenik <i>Realtime</i> dan Estimasi 15 Tahun Pada Responden Unit <i>Material Preparation</i> PT. KIA Keramik MAS Plant Gresik .....	82
5.13	Distribusi Hasil Perhitungan RQ <i>Realtime</i> dan Estimasi 15 Tahun Pada Responden Unit <i>Material Preparation</i> PT. KIA Keramik MAS Plant Gresik .....	85
5.14	Distribusi Frekuensi RQ <i>Realtime</i> dan Estimasi 15 Tahun Pada Responden Unit <i>Material Preparation</i> PT. KIA Keramik MAS Plant Gresik .....	86
5.15	Distribusi Hasil Perhitungan ECR <i>Realtime</i> dan Estimasi 15 Tahun Pada Responden Unit <i>Material Preparation</i> PT. KIA Keramik MAS Plant Gresik .....	87
5.16	Distribusi Frekuensi ECR <i>Realtime</i> dan Estimasi 15 Tahun Pada Responden Unit <i>Material Preparation</i> PT. KIA Keramik MAS Plant Gresik .....	88
5.17	Distribusi Uji Kuat Hubungan antara Kadar Debu Respirabel dengan Keluhan Pernapasan Responden Unit <i>Material Preparation</i> PT. KIA Keramik MAS Plant Gresik .....	89
5.18	Distribusi Uji Kuat Hubungan antara Usia dengan Keluhan Pernapasan Responden Unit <i>Material Preparation</i> PT. KIA Keramik MAS Plant Gresik .....	90
5.19	Distribusi Uji Kuat Hubungan antara Status Gizi dengan Keluhan Pernapasan Responden Unit <i>Material Preparation</i> PT. KIA Keramik MAS Plant Gresik .....	91
5.20	Distribusi Uji Kuat Hubungan antara Waktu Paparan dengan Keluhan Pernapasan Responden Unit <i>Material Preparation</i> PT. KIA Keramik MAS Plant Gresik .....	92
5.21	Distribusi Uji Kuat Hubungan antara Masa Kerja dengan Keluhan Pernapasan Responden Unit <i>Material Preparation</i> PT. KIA Keramik MAS Plant Gresik .....	93

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
2.1	Langkah <i>Risk Assessment</i> , <i>Risk Management</i> , dan <i>Risk Communication</i> .....	11
2.2	Anatomi Sistem Pernapasan .....	26
2.3	Anatomi Faring dan Laring .....	28
2.4	Anatomi Bronkus .....	29
2.5	Anatomi Alveolus .....	30
3.1	Kerangka Konseptual Penelitian .....	39
5.1	Struktur Organisasi KIA Group .....	57
5.2	Struktur Tim Kesiapsiagaan dan Tanggap Darurat KIA Gresik .....	67
6.1	Masker Jenis N-95 .....	100
6.2	Diagram Tingkat Risiko Non Karsinogenik Paparan Debu Respirabel pada Paparan <i>Realtime</i> dan Estimasi 15 Tahun Kedepan .....	106

**DAFTAR LAMPIRAN**

Nomor	Judul Lampiran	Halaman
1.	Lembar Penjelasan Penelitian Bagi Responden.....	123
2.	<i>Informed Consent</i> .....	125
3.	Kuesioner Penelitian .....	126
4.	Permohonan Izin Penelitian .....	129
5.	Keterangan Lolos kaji Etik .....	130
6.	Hasil Pengukuran Kadar Debu Respirabel .....	131
7.	Dokumentasi Penelitian .....	132
8.	Hasil Uji Statistik .....	135

**DAFTAR ARTI LAMBANG, SINGKATAN, DAN ISTILAH**

**Arti Lambang**

\$	= Dollar
%	= Persen
>	= Lebih dari
<	= Kurang dari
≤	= Kurang dari sama dengan
≥	= Lebih dari sama dengan

**Arti Singkatan**

PAK	= Penyakit Akibat Kerja
ILO	= <i>International Labour Organization</i>
NAB	= Nilai Ambang Batas
SNI	= Standar Nasional Indonesia
PPOK	= Penyakit Paru Obstruktif Kronis
RQ	= <i>Risk Quotient</i>
ECR	= <i>Excess Cancer Risk</i>
RfC	= <i>Reference Concentration</i>
CSF	= <i>Cancer Slope Factor</i>
IPCS	= <i>International Programme on Chemical Safety</i>
EPA	= <i>Environmental Protection Agency</i>
IRIS	= <i>Integrated Risk Information System</i>
IMT	= Indeks Massa Tubuh
APD	= Alat Pelindung Diri