

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Ruang Lingkup Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Debu .....	5
2.1.1 Defenisi Debu .....	5
2.1.2 Jenis-jenis Debu.....	5
2.1.3 Karakteristik Debu.....	6
2.1.4 Sumber Debu .....	6
2.1.5 Dampak Paparan Debu terhadap Saluran Pernapasan .....	7
2.2 Aluminium .....	7
2.2.1 Pengertian Aluminium.....	7
2.2.2 Jenis-jenis Aluminium .....	8
2.2.3 Sifat-sifat Aluminium .....	9
2.3 Sistem Pernapasan Manusia.....	10
2.4 Paparan Debu .....	10
2.4.1 Pengaruh Fisiologi dari Debu .....	10
2.4.2 Penyakit Akibat Paparan Debu .....	11
2.5 Metode Pengukuran Paparan Debu .....	12
2.6 <i>Low Volume Air Sampler (LVAS)</i> .....	12
2.7 Spirometer .....	13
2.8 Standar Nilai Ambang Batas Paparan Debu .....	13

2.9	Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kapasitas Fungsi Paru.....	14
2.10	Penyakit Akibat Kerja .....	16
2.11	Penelitian Sebelumnya .....	17
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>		<b>21</b>
3.1	Jenis Penelitian.....	21
3.2	Lokasi Penelitian.....	21
3.3	Tahap Penelitian.....	21
3.4	Subjek Penelitian.....	23
3.5	Variabel Penelitian .....	24
3.6	Metode Pengumpulan Data .....	27
3.7	Instrument Penelitian .....	27
3.8	Teknik Pengolahan Data dan Analisa Data.....	28
3.8.1	Teknik Pengolahan Data .....	28
3.8.2	Teknik Analisa Data .....	29
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>31</b>
4.1	Gambaran Umum Daerah Penelitian .....	31
4.1.1	Visi dan Misi <i>Home Industry C-Maxi Alloycating</i> .....	31
4.1.2	Gambaran Proses Pengolahan.....	32
4.2	Gambaran dan Karakteristik Responden.....	37
4.2.1	Hasil Analisis Univariat.....	41
4.2.2	Hasil Analisis Bivariat .....	45
4.2.3	Hasil Analisis Multivariat.....	46
4.3	Pembahasan.....	47
4.3.1	Hubungan Umur Responden Terhadap Fungsi Paru Pekerja .....	47
4.3.2	Hubungan Masa Kerja Responden Terhadap Fungsi Paru Pekerja .....	48
4.3.3	Hubungan Kebiasaan Pemakaian Masker Terhadap Fungsi Paru Pekerja .....	50
4.3.4	Hubungan Riwayat Penyakit Terhadap Fungsi Paru Pekerja .....	51
4.3.5	Hubungan Paparan Debu Terhadap Fungsi Paru Pekerja.....	53
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>58</b>
5.1	Kesimpulan .....	58
5.2	Saran.....	59
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>60</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>65</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Daftar Penelitian Sebelumnya .....	17
Tabel 3.1 Variabel Penelitian.....	25
Tabel 4.1 Rerata Paparan Debu <i>Home Industry</i> C-Maxi Alloycasting.....	40
Tabel 4.2 Distrbusi Umur Responden terhadap Fungsi Paru.....	41
Tabel 4.3 Distribusi Masa Kerja dengan Fungsi Paru Pekerja .....	42
Tabel 4.4 Distribusi Kebiasaan Pemakaian Masker dengan Fungsi Paru Pekerja.....	42
Tabel 4.5 Distribusi Riwayat Penyakit Pekerja dengan Fungsi Paru .....	43
Tabel 4.6 Akumulasi Hasil Univariat dari Semua Variabel .....	44
Tabel 4.7 Distribusi Gangguan Fungsi Paru Responden .....	44
Tabel 4.8 Hasil Analisis Bivariat.....	45
Tabel 4.9 Hubungan Umur, Penggunaan Masker dan Riwayat Penyakit .....	46

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Low Volume Air Sampler</i> .....	12
Gambar3.1 Alur Penelitian.....	21
Gambar 3.2 Denah Titik Sample Penelitian .....	22
Gambar 4.1 Skema Proses Produksi .....	32
Gambar 4.2 Proses Pengecoran .....	32
Gambar 4.3 Peleburan Logam .....	32
Gambar 4.4 Penuangan Logam Cair.....	33
Gambar 4.5 Pemberian Cairan Pendingin.....	33
Gambar 4.6 Mengangkat Hasil Coran .....	34
Gambar 4.7 Membubut Benda Hasil Coran.....	35
Gambar 4.8 Proses <i>Quality Control</i> .....	35
Gambar 4.9 Gudang Penyimpanan Barang.....	36
Gambar 4.10 Barang siap di Distribusikan.....	36
Gambar 4.11 Distribusi Umur Responden.....	38
Gambar 4.12 Distribusi Masa Kerja Responden .....	38
Gambar 4.13 Distribusi Penggunaan Masker Responden .....	39
Gambar 4.14 Distribusi Riwayat Penyakit Responden.....	39

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1</b>	: Kuisoner Penelitian
<b>Lampiran 2</b>	: Prosedur Kerja <i>Low Volume Air Sampler</i> (LVAS)
<b>Lampiran 3</b>	: Prosedur Kerja Spirometer
<b>Lampiran 4</b>	: Hasil <i>Low Volume Air Sampler</i> (LVAS)
<b>Lampiran 5</b>	: Hasil <i>Spirometer</i>
<b>Lampiran 6</b>	: Hasil Analisis Deskriptif
<b>Lampiran 7</b>	: Hasil Analisis <i>Chi Square</i>
<b>Lampiran 8</b>	: Hasil Analisis Regresi Berganda
<b>Lampiran 9</b>	: Dokumentasi