

## DAFTAR ISI

Judul halaman	
HALAMAN JUDUL DALAM.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LEMBAR PERSYARATAN GELAR.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LEMBAR PERSETUJUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRACT.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRAK.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KATA PENGANTAR .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Latar Belakang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Identifikasi dan Pembatasan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Rumusan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Tujuan Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Manfaat penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Bagi Instansi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Bagi Pekerja Lingkungan Industri Kecil (LIK).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Bagi Peneliti Lain.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Penelitian Terdahulu.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Landasan Teori .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Udara.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Lingkungan Industri Kulit.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Ammonia NH <sub>3</sub> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4. Hidrogen Sulfida H <sub>2</sub> S.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5. Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan (ARKL)..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III KERANGKA KONSEP .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

A. Kerangka Konsep.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV METODE PENELITIAN .....	Error! Bookmark not defined.
A. Jenis dan Desain Penelitian .....	Error! Bookmark not defined.
B. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	Error! Bookmark not defined.
1. Lokasi Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
2. Waktu Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
C. Populasi, Sampel Penelitian dan Teknik Pengambilan Sampel....	Error! Bookmark not defined.
1. Populasi.....	Error! Bookmark not defined.
2. Sampel penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3. Teknik Pengambilan Sampel.....	Error! Bookmark not defined.
D. Variabel dan Definisi Operasional Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1. Klasifikasi Variabel Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
2. Hubungan Antar Variabel .....	Error! Bookmark not defined.
3. Definisi Operasional.....	Error! Bookmark not defined.
E. Prosedur Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
1. Sumber dan Jenis Data.....	Error! Bookmark not defined.
2. Instrumen Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3. Teknik Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
F. Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
1. Analisis Univariate.....	Error! Bookmark not defined.
2. Analisis Risiko .....	Error! Bookmark not defined.
BAB V HASIL PENELITIAN .....	Error! Bookmark not defined.
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B. Karakteristik Antropometri Pekerja dan Analisis Deskripsi Variabel.....	Error! Bookmark not defined.
C. Hasil Penelitan.....	Error! Bookmark not defined.
1. Pengukuran Parameter Fisik Lingkungan .....	Error! Bookmark not defined.
2. Pengukuran Konsentrasi Gas NH <sub>3</sub> dan H <sub>2</sub> S .....	Error! Bookmark not defined.
3. Identifikasi Bahaya ( <i>Hazard Identification</i> ) .....	Error! Bookmark not defined.
4. Analisis Dosis Respon ( <i>Dose Response Assesment</i> )	Error! Bookmark not defined.
5. Analisis Paparan ( <i>Exposure Assessment</i> ).....	Error! Bookmark not defined.
6. Karakteristik Risiko ( <i>RQ</i> ) Paparan Gas NH <sub>3</sub> Dan H <sub>2</sub> S	Error! Bookmark not defined.

BAB VI PEMBAHASAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Antropometri Pekerja di Lingkungan Industri Kecil (LIK) ...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Usia .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Berat Badan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Laju Inhalasi (R) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4. Kebiasaan Memakai Masker .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Pengukuran Suhu, Kelembaban, Kecepatan dan Arah Angin	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Pengukuran Konsentrasi Gas NH <sub>3</sub> dan H <sub>2</sub> S .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Identifikasi Bahaya ( <i>Hazard Identification</i> ) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Analisis Dosis Respon ( <i>Dose Response Assesment</i> )	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F. Analisis Paparan ( <i>Exposure Assesment</i> ) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
G. Karakteristik Risiko ( <i>RQ</i> ) Paparan Gas NH <sub>3</sub> dan H <sub>2</sub> S.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB VII.....	i
A. Kesimpulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LAMPIRAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Penelitian Terdahulu.....	8
Tabel II. 2 Perbandingan Antara ARKL Dekstop dan Field.....	27
Tabel IV.1 Definisi Operasional .....	40
Tabel V.1 Presentase Usia Pada Pekerja Di Lingkungan Industri Kecil .....	46
Tabel V.2 Presentase Berat Badan Pada Pekerja Di Lingkungan Industri Kecil..	46
Tabel V.3 Hasil Pengukuran Suhu, Kelembaban, Kecepatan Dan Arah Angin Di Lingkungan Industri Kecil .....	48
Tabel V.4 Hasil Pengukuran Konsentrasi Gas NH <sub>3</sub> dan H <sub>2</sub> S Di Lingkungan Industri Kecil.....	49
Tabel V.5 Identifikasi Bahaya Gas NH <sub>3</sub> dan H <sub>2</sub> S Di Lingkungan Industri Kecil.	50
Tabel V.6 Dosis Respon Dan Efek Kritis NH <sub>3</sub> dan H <sub>2</sub> S .....	51
Tabel V.7 Presentase Keluhan Gangguan Kesehatan Pada Pekerja Di Lingkungan Industri Kecil.....	52

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Bagan Alir Risk Assesment (ARKL) .....	25
Gambar III. 1 Kerangka Konsep.....	30
Gambar IV. 1 Botol Penjerap.....	36
Gambar IV. 2 Rangkaian Peralatan pengambilan Sampel.....	36
Gambar IV. 3 Hubungan Antar Variabel Penelitian.....	39

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Lembar Wawancara Penelitian Untuk Pekerja di Lingkungan Industri Kecil (LIK)
- Lampiran 2 Lembar Pengukuran Pengambilan Sampel Udara
- Lampiran 3 Lembar Observasi Penelitian Untuk Pekerja di Lingkungan Industri Kecil (LIK)
- Lampiran 4 Surat Ijin Lingkungan Industri Kecil (LIK) Kabupaten Magetan
- Lampiran 5 Surat Balasan Untuk Izin Survey Pendahuluan di Lingkungan Industri Kecil (LIK) Kabupaten Magetan
- Lampiran 6 Hasil Uji Pengukuran Konsentrasi gas  $\text{NH}_3$  dan  $\text{H}_2\text{S}$ , Suhu, Kelembaban dan Arah Angin pada unit penyamakan kulit tahap fleshing di Lingkungan Industri Kecil (LIK) Kabupaten Magetan
- Lampiran 7 Dokumentasi Kegiatan Penelitian
- Lampiran 8 Nilai *Intake* pekerja pada unit penyamakan kulit tahap fleshing di Lingkungan Industri Kecil (LIK) Kabupaten Magetan
- Lampiran 9 Nilai *Risk Question (RQ)* pekerja pada unit penyamakan kulit tahap fleshing di Lingkungan Industri Kecil (LIK) Kabupaten Magetan
- Lampiran 10 Jurnal
- Lampiran 11 Kartu Bimbingan

## DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

### Daftar Singkatan :

ARKL	: Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan
BPS	: Badan Pusat Statistika
CSF	: <i>Cancer Slope Factor</i>
EPA	: <i>Environmental Protection Agency</i>
NOAEL	: <i>No Observed Adverse Effect Level</i>
RfC	: <i>Reference Concentration</i>
RfD	: <i>Reference Dose</i>
RI	: Republik Indonesia
RQ	: <i>Risk Quotient</i>
SNI	: Standar Nasional Indonesia
TPA	: Tempat Pembuangan Akhir
WHO	: <i>World Health Organization</i>

### Daftar Simbol :

CO	: Karbon monoksida
CO <sub>2</sub>	: Karbon dioksida
H <sub>2</sub> S	: Hidrogen dioksida
HC	: Hidrokarbon
N <sub>2</sub>	: Nitrogen
N <sub>2</sub> O	: Nitrogen oksida
NO	: Nitrogen monoksida
NH <sub>3</sub>	: Ammonia
SO <sub>2</sub>	: Sulfur oksida
SO <sub>3</sub>	: Sulfur trioksida
g	: Gram
km	: Kilometer
m/s	: <i>Meter per second</i>
mg/kg/hari	: Miligram per kilogram per hari
mg/m <sup>3</sup>	: Miligram per meter kubik
mmHg	: Milimeter hydragyrum
µm	: Mikrometer
µg/Nm <sup>3</sup>	: Mikrogram per normal meter kubik
I	: <i>Intake</i>
R	: <i>Rate</i>
t <sub>E</sub>	: <i>Time of exposure</i>
f <sub>E</sub>	: <i>Frequency of exposure</i>
Dt	: <i>Duration time</i>
t <sub>avg</sub>	: <i>Time average</i>
Wb	: <i>Weight of body</i>
%	: Persen
<	: Kurang dari

> : Lebih dari  
≤ : Kurang dari sama dengan  
°C : Derajat celcius



