

DAFTAR ISI

Judul Halaman	Halaman
HALAMAN JUDUL (DALAM)	ii
LEMBAR PERSYARATAN GELAR	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
SURAT PENYATAAN ORISINALITAS	vi
ABSTRACT	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi dan Pembatasan Masalah	5
C. Rumusan Masalah	6
D. Tujuan Penelitian.....	6
1. Tujuan Umum	6
2. Tujuan Khusus	6
E. Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Penelitian Terdahulu	8
B. Persamaan dan Perbedaan Penelitian	9
C. Landasan Teori	11
BAB III KERANGKA KONSEP	
A. Kerangka Konsep	36
B. Penjelasan Kerangka Konsep	37
BAB IV METODE PENELITIAN	
A. Jenis dan Desain Penelitian	39
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	40
C. Populasi dan Sampel Penelitian	41
1. Populasi	41
2. Sampel	41
3. Besar Sampel	42
4. Teknik Pengambilan Sampel	43
D. Variabel dan Definisi Operasional	47
1. Klasifikasi Variabel Penelitian	47
2. Hubungan Antar Variabel Penelitian	47
3. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	48
E. Prosedur Pengumpulan Data	
1. Sumber dan Jenis Data	52
2. Instrumen Penelitian	52
3. Teknik Pengumpulan Data.....	53
F. Metode Analisis Data	53

BAB V HASIL PENELITIAN	
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	56
B. Karakteristik Antropometri Pekerja di Home Industri Tahu.....	57
C. Hasil Penelitian	60
1. Pengukuran Suhu, Kelembaban, Kecepatan dan Arah Angin .	60
2. Pengukuran Konsentrasi Gas Karbon Monoksida	61
3. Identifikasi Bahaya (<i>Hazard Identification</i>)	63
4. Analisis Dosis Respon (<i>Dose Response Assessment</i>)	65
5. Analisis Paparan (<i>Exposure Assessment</i>)	66
6. Karakterisasi Risiko (<i>RQ</i>) Paparan Gas CO.....	68
BAB VI PEMBAHASAN	
A. Pengukuran Suhu, Kelembaban, Kecepatan dan Arah Angin.....	71
B. Pengukuran Konsentrasi Gas Karbon Monoksida	71
C. Identifikasi Bahaya (<i>Hazard Identification</i>)	73
D. Analisis Dosis Respon (<i>Dose Response Assessment</i>)	74
E. Analisis Paparan (<i>Exposure Assessment</i>)	75
F. Karakterisasi Risiko (<i>RQ</i>) Paparan Gas Karbon Monoksida	78
BAB VII PENUTUP	
A. Kesimpulan	79
B. Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel II.1 Baku Mutu Udara Ambien Nasional	20
Tabel II.2 Hubungan Gas CO di Udara Dengan Waktu Penghisapan dan Gejala	25
Tabel II.3 Perbandingan Antara ARKL <i>Desktop</i> dan <i>Field</i>	27
Tabel II.4 Uraian Langkah Identifikasi Bahaya	28
Tabel II.5 Contoh Formulir Identifikasi Bahaya	29
Tabel II.6 Nilai <i>Default</i> Perhitungan <i>Intake</i> Non Karsinogenik Pada Jalur Inhalasi	34
Tabel IV.1 Lokasi Penelitian dan Waktu Pengambilan Sampel Gas Karbon Monoksida (CO)	40
Tabel IV.2 Jumlah Pekerja Pada <i>Home Industri</i> Tahu Di Dusun Klagen, Desa Tropodo.....	41
Tabel IV.3 Perhitungan Sampel Setiap <i>Home Industri</i> Tahu Di Dusun Klagen, Desa Tropodo	43
Tabel IV.4 Definisi Operasional Penelitian	48
Tabel V.1 Hasil Pengukuran Suhu, Kelembaban, Kecepatan dan Arah Angin Pada <i>Home Industri</i> Tahu Di Dusun Klagen, Desa Tropodo, Kecamatan Krian, Kabupaten Sidoarjo Tahun 2020	60
Tabel V.2 Hasil Pengukuran Konsentrasi Gas Karbon Monoksida (CO) Pada <i>Home Industri</i> Tahu Di Dusun Klagen, Desa Tropodo, Kecamatan Krian, Kabupaten Sidoarjo Tahun 2020	62
Tabel V.3 Identifikasi Bahaya Gas Karbon Monoksida (CO) Pada <i>Home Industri</i> Tahu Di Dusun Klagen, Desa Tropodo, Kecamatan Krian, Kabupaten Sidoarjo Tahun 2020	63
Tabel V.4 Nilai <i>Rfc</i> dan Efek Kritis Gas Karbon Monoksida (CO)	65
Tabel V.5 Persentase Keluhan Gangguan Kesehatan Pada Pekerja Di <i>Home Industri</i> Tahu Dusun Klagen, Desa Tropodo, Kecamatan Krian, Kabupaten Sidoarjo Tahun 2020	66
Tabel V.6 Nilai Asupan (<i>Intake</i>) Pada Pekerja Di <i>Home Industri</i> Tahu Di	

	Dusun Klagen, Desa Tropodo, Kecamatan Krian, Kabupaten Sidoarjo Tahun 2020.....	67
Tabel V.7	Nilai <i>RQ</i> Pada Setiap Pekerja Di <i>Home Industri</i> Tahu Dusun Klagen, Desa Tropodo, Kecamatan Krian, Kabupaten Sidoarjo Tahun 2020	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
Gambar I.1	Bagan Alir <i>Risk Assesment</i> (ARKL).....	27
Gambar III.1	Kerangka Konsep	37
Gambar IV.1	Hubungan Antar Variabel Penelitian	47
Gambar V.1	Titik Lokasi Home Industri Tahu di Dusun Klagen, Desa Tropodo, Kecamatan Krian, Kabupaten Sidoarjo	57

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Ijin Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Provinsi Jawa Timur
- Lampiran 2 Surat Ijin Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Sidoarjo
- Lampiran 3 Surat Ijin Penelitian dari Dinas Kesehatan Kabupaten Sidoarjo
- Lampiran 4 Surat Ijin Kecamatan Krian Mengetahui Kepala Desa Tropodo
- Lampiran 5 Daftar Home Industri Tahu di Desa Tropodo, Kecamatan Krian, Kabupaten Sidoarjo
- Lampiran 6 Lembar Wawancara Penelitian Untuk Pekerja di *Home Industri Tahu*
- Lampiran 7 Hasil Uji Pengukuran Konsentrasi Gas Karbon Monoksida (CO) di *Home Industri Tahu Dusun Klagen, Kecamatan Krian, Kabupaten Sidoarjo Tahun 2020*
- Lampiran 8 Hasil Uji Pengukuran Suhu, Kelembaban, dan Kecepatan Angin di *Home Industri Tahu Dusun Klagen, Kecamatan Krian, Kabupaten Sidoarjo Tahun 2020*
- Lampiran 9 Dokumentasi Kegiatan Penelitian
- Lampiran 10 Nilai Laju Asupan / *Inhalation Rate (R)* Terhadap Paparan Gas CO Pada Pekerja Di *Home Industri Tahu Dusun Klagen, Desa Tropodo, Kecamatan Krian, Kabupaten Sidoarjo Tahun 2020*
- Lampiran 11 Hasil Pengukuran dan Distribusi Berat Badan (*Wb*) Pekerja Di *Home Industri Tahu Dusun Klagen, Desa Tropodo, Kecamatan Krian, Kabupaten Sidoarjo Tahun 2020*
- Lampiran 12 Karakteristik Antropometri Pekerja *Home Industri Tahu Di Dusun Klagen, Desa Tropodo, Kecamatan Krian, Kabupaten Sidoarjo Tahun 2020*
- Lampiran 13 Hasil Wawancara Kebiasaan Merokok dan Memakai Masker Pekerja di *Home Industri Tahu Dusun Klagen, Desa Tropodo, Kecamatan Krian, Kabupaten Sidoarjo Tahun 2020*
- Lampiran 14 Hasil Konversi Satuan *Ppm* Menjadi Mg/m^3 Pada Konsentrasi Gas CO
- Lampiran 15 Perhitungan Nilai Asupan (*Intake*) Pekerja Di Home Industri Tahu

Dusun Klagen, Desa Tropodo, Kecamatan Krian, Kabupaten
Sidoarjo Tahun 2020

Lampiran 16 Perhitungan Karakterisasi Risiko (*RQ*) Pekerja di Home Industri
Tahu di Dusun Klagen, Desa Tropodo, Kecamatan Krian,
Kabupaten Sidoarjo Tahun 2020

Lampiran 17 Sertifikat Komite Etik Penelitian

Lampiran 18 Surat Pernyataan Penerjemahan Abstrak

Lampiran 19 Artikel Ilmiah

Lampiran 20 Kartu Bimbingan Skripsi

DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

Daftar Singkatan :

ARKL	: Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan
BPS	: Badan Pusat Statistika
CSF	: <i>Cancer Slope Factor</i>
COHb	: Karboksihemoglobin
EPA	: <i>Environmental Protection Agency</i>
Hb	: Hemoglobin
ISPA	: Infeksi Saluran Pernapasan Akut
LOAEL	: <i>Lowest Observed Adverse Effect Level</i>
MF	: <i>Modifying Factor</i>
NAB	: Nilai Ambang Batas
NDIR	: <i>Non Dispersive Infra Red</i>
NOAEL	: <i>No Observed Adverse Effect Level</i>
PAN	: <i>Peroxy Acyl Nitrat</i>
PL	: Penyehatan Lingkungan
PM	: <i>Partikulat Matter</i>
PP	: Pengendalian Penyakit
ppm	: <i>part per million</i>
PT	: Perseroan Terbatas
RfC	: <i>Reference Concentration</i>
RfD	: <i>Reference Dose</i>
RI	: Republik Indonesia
RQ	: <i>Risk Quotient</i>
RT	: Rukun Tetangga
SD	: Sekolah Dasar
SK	: Surat Keputusan
SMA	: Sekolah Menengah Atas
SMP	: Sekolah Menengah Pertama
SNI	: Standar Nasional Indonesia
TPA	: Tempat Pembuangan Akhir
TSP	: <i>Total Suspended Particulat</i>
UF	: <i>Uncertainty Factor</i>
UU	: Undang – Undang

Daftar Simbol :

C	: Karbon
CH ₄	: Metana
CO	: Karbon monoksida
CO ₂	: Karbon dioksida
H ₂ O	: Hidrogen dioksida
H ₂ S	: Hidrogen sulfida
HbCO	: Karboksihemoglobin
He	: Helium
N ₂	: Nitrogen

N_2O	: Nitrogen oksida
NH_3	: Amonia
NO	: Nitrogen monoksida
NO_2	: Nitrogen dioksida
O_2	: Oksigen
O_3	: Ozon
Pb	: Timbal
SO_2	: Sulfur dioksida
g	: Gram
kg	: Kilogram
m/s	: <i>Meter per second</i>
mg	: Miligram
mg/kg/hari	: Miligram per kilogram per hari
mg/m^3	: Miligram per meter kubik
mmHg	: Milimeter hydragyrum
$\mu g/Nm^3$: Mikrogram per normal meter kubik
$\mu mg/Nm^3$: Mikromiligram per normal meter kubik
I	: <i>Intake</i>
R	: <i>Rate</i>
t_E	: <i>Time of exposure</i>
f_E	: <i>Frequency of exposure</i>
Dt	: <i>Duration time</i>
t_{avg}	: <i>Time average</i>
Wb	: <i>Weight of body</i>
%	: Persen
<	: Kurang dari
>	: Lebih dari
\leq	: Kurang dari sama dengan
$^{\circ}C$: Derajat celcius