

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL DALAM	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah dan Batasan Masalah	5
1. Identifikasi Masalah	5
2. Batasan Masalah	5
C. Rumusan Masalah.....	5
D. Tujuan Penelitian	6
1. Tujuan Umum	6
2. Tujuan Khusus	6
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Penelitian Terdahulu	9
B. Lingkungan Kerja	11
1. Lingkungan Kerja Fisik	11
2. Lingkungan Kerja Non Fisik	11
C. Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	12
1. Pengertian Keselamatan Kerja	12
2. Pengertian Kesehatan Kerja.....	13
3. Pengertian Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)	15
4. Alat Pelindung Diri (APD)	17
D. Pengertian Benzena.....	22
E. Sifat-Sifat Benzena	22
F. Sumber Benzena	24
1. Sumber dari industri.....	24
2. Sumber dari alam	24
G. Produksi.....	25
H. Nilai Ambang Batas (NAB) Paparan Benzena	25
I. Faktor Lingkungan Yang Mempengaruhi Kadar Benzena	26
1. Suhu.....	26
2. Kelembaban	27
J. Pengendalian Paparan Benzena Pada Tempat Kerja.....	27
1. Pengendalian Eliminasi	27

2.	Pengendalian Substitusi	27
3.	Pengendalian Teknis	28
4.	Pengendalian Administratif	28
5.	Alat Pelindung Diri (APD)	28
K.	Kerangka Konsep.....	29
BAB III METODE PENELITIAN		31
A.	Jenis Penelitian	31
B.	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	31
1.	Lokasi Penelitian.....	31
2.	Waktu Penelitian	31
C.	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	32
1.	Variabel Penelitian	32
2.	Definisi Operasional.....	33
D.	Rancangan Sampel.....	35
1.	Objek Penelitian.....	36
2.	Teknik Pengambilan Sampel	36
E.	Alur Penelitian	36
1.	Langkah-Langkah Penelitian	36
2.	Alat dan Bahan.....	37
F.	Pengumpulan Data.....	37
1.	Jenis Data.....	38
2.	Alat Pengumpul Data	38
3.	Teknik Pengumpulan Data	38
G.	Pengolahan dan Analisis Data	38
1.	Pengolahan Data	38
2.	Analisis Data	39
BAB IV HASIL PENELITIAN		41
A.	Gambaran Umum PT Laju Luas Indonesia.....	41
1.	Profil Perusahaan	41
2.	Visi dan Misi Perusahaan	41
B.	Hasil	42
1.	Identifikasi Lingkungan Kerja pada Ruang Produksi (Workshop).....	42
2.	Identifikasi Sumber Gas Benzena dan Jumlah Produksi.....	45
3.	Pengukuran Kelembaban dan Suhu di Ruang Produksi pada Pagi Hari	45
4.	Pengukuran Kandungan Ga Benzena di Udara.....	45
5.	Identifikasi Upaya Pengendalian di Workshop (Ruang produksi) PT Laju Luas Indonesia.....	46
6.	Faktor yang Dominan pada Kandungan Gas Benzena pada Pagi Hari di Ruang Produksi (Workshop).....	47
BAB V PEMBAHASAN		49
A.	Identifikasi Lingkungan Kerja pada Ruang Produksi (Workshop).....	49
B.	Identifikasi Sumber Gas Benzena dan Jumlah Produksi.....	49
C.	Pengukuran Kelembaban dan Suhu di Ruang Produksi pada Pagi Hari.....	42
D.	Pengukuran Kandungan Ga Benzena di Udara	53

E. Identifikasi Upaya Pengendalian di Workshop (Ruang produksi) PT Laju Luas Indonesia.....	54
F. Faktor yang Dominan pada Kandungan Gas Benzena pada Pagi Hari di Ruang Produksi (Workshop).....	59
BAB VI PENUTUP	61
A. Kesimpulan.....	61
B. Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel II.1	Penelitian Terdahulu	9
Tabel II.2	Sifat Fisik dan Sifat Kimia Benzena.....	23
Tabel III.1	Waktu Penelitian	31
Tabel III.2	Definisi Operasional.....	33
Tabel IV.1	Hasil Identifikasi Lingkungan Kerja pada Ruang Produksi	42
Tabel IV.2	Sumber Gas Benzena didalam Workshop	43
Tabel IV.3	Sumber Gas Benzena diluar Workshop.....	44
Tabel IV.4	Data Jumlah Produksi PT Laju Luas Indonesia dalam Satu Hari..	44
Tabel IV.5	Hasil Pengukuran Kelembaban dan Suhu di Ruang Produksi.....	45
Tabel IV.6	Hasil Pengukuran Benzena	46
Tabel IV.7	Upaya Pengendalian Bahaya.....	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Struktur Senyawa Benzena	22
Gambar II.2 Kerangka Konsep	29

DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

Daftar Singkatan:

APD	= Alat Pelindung Diri
SNI	= Standar Nasional Indonesia
NAB	= Nilai Angka Batas
TWA	= <i>Time Weighted Average</i>
STEL	= <i>Short Term Exposure Limit</i>
NIOSH	= <i>National Institute for Occupational Health and Safety</i>
SCOEL	= <i>The Scientific Commite on Occuoational Exposure Limit</i>
OSHA	= <i>Occupational Safety and Health Administration</i>
ATSDR	= <i>Agency for Toxic Substances and Disease</i>
IPAL	= Intalasi Pengolahan Air Limbah
ANLL	= <i>Acute Non Lymphocytic Leukemia</i>
CNS	= <i>Central Nervous System</i>
Ppm	= <i>Part Per Million</i>
ACGIH	= <i>American Conference Of Govermental Industrial Hygienists</i>
DNA	= <i>Deoxyribo Nucleic Acid</i>
mmHg	= milimeter merkuri (<i>Hydrargyrum</i>)
m/ det	= meter per detik

Daftar simbol:

%	= Persen
°C	= Celcius
°F	= Fahrenheit
°R	= Reamur
°K	= Kelvin

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Hasil Uji Kadar Benzena di Udara Lingkungan Kerja
- Lampiran 2 Lembar Observasi
- Lampiran 3 Surat Izin Penelitian