

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi dan Batasan Masalah	4
1. Identifikasi masalah	4
2. Batasan masalah.....	4
C. Rumusan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian	5
1. Tujuan umum.....	5
2. Tujuan khusus	5
E. Manfaat penelitian	5
1. Bagi penulis	5
2. Bagi instansi.....	5
3. Bagi pekerja	6
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Penelitian Terdahulu	7
B. Landasan Teori.....	8
1. Kesehatan dan Keselamatan Kerja di Industri	8
2. Penyakit Akibat Kerja.....	9
3. Benzena.....	10
4. Pemantauan Biologis (Biological Monitoring).....	17
5. Darah dan Bagian-bagiannya.....	18
6. Kelainan-kelainan Darah.....	20
7. Faktor Individu.....	21
8. Upaya Pengendalian.....	27
BAB III	29

KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS	29
A. Kerangka Konsep.....	29
B. Hipotesis	30
BAB IV	31
METODOLOGI PENELITIAN.....	31
A. Jenis penelitian.....	31
B. Lokasi dan waktu penelitian	31
1. Lokasi Penelitian.....	31
2. Waktu penelitian	31
C. Populasi dan Sampel	31
D. Variable dan definisi operasional.....	32
1. Klasifikasi variable penelitian.....	32
2. Hubungan antar variable	33
3. Definisi operasional	34
E. Teknik pengumpulan data.....	37
1. Jenis data dan sumber data.....	37
2. Instrumen Penelitian	37
3. Teknik Pengumpulan Data.....	37
F. Teknik pengambilan sampel	38
1. Pengambilan sampel Udara kadar Benzena	38
2. Kadar hemoglobin, sel darah merah, dan hemoglobin, sel darah merah, dan <i>Mean Cospuslar Volume</i>) pada pekerja dengan cara	39
G. Teknik pengelolaan data	39
1. Editing.....	39
2. Coding.....	39
3. Memasukkan data (<i>data entering</i>)	40
H. Analisis data.....	40
BAB V	41
HASIL PENELITIAN	41
A. Gambaran Umum PT. Laju Luas Indonesia.....	41
1. Profil Perusahaan	41
B. Hasil Pengukuran	42
1. Konsentrasi Benzene Pada Lingkungan Kerja dan Pekerja PT. Laju Luas Indonesia.....	42
2. Profil darah (Hemoglobin, Sel darah merah, dan <i>Mean Cospuslar Volume</i>)....	44
3. Karakteristik Pekerja.....	46
C. Analisis Bivariat.....	51
1. Pengaruh usia terhadap profil darah.....	52

2. Pengaruh IMT terhadap profil darah.....	53
3. Pengaruh masa kerja terhadap profil darah.....	54
4. Pengaruh kebiasaan merokok terhadap profil darah	54
5. Pengaruh riwayat lama merokok terhadap profil darah	55
6. Pengaruh kadar benzene dalam darah terhadap profil darah.....	56
BAB VI PEMBAHASAN.....	58
A. Pengaruh Usia terhadap Profil Darah Pekerja.....	58
B. Pengaruh IMT terhadap Profil Darah Pekerja.....	59
C. Pengaruh Masa Kerja terhadap Profil Darah Pekerja	60
D. Pengaruh Kebiasaan Merokok dan Riwayat Merokok terhadap Profil darah Pekerja.....	61
E. Pengaruh Kadar Benzene Dalam Darah terhadap Profil Darah Pekerja	63
BAB VII.....	65
KESIMPULAN DAN SARAN.....	65
A. Kesimpulan	65
B. Saran	66
1. Bagi tenaga kerja.....	66
2. Bagi perusahaan	66
DAFTAR PUSTAKA	67

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Daftar Penelitian Terdahulu	7
Tabel II. 2 Sifat Fisika dan Kimia Benzena	11
Tabel II. 3 Batas Paparan Benzena Berdasarkan Beberapa Sumber	16
Tabel II. 4 Kategori Pengelompokan Usia	22
Tabel II. 5 Kategori Ambang Batas IMT	23
Tabel II. 6 Kategori Lama Paparan	24
Tabel II. 7 Kategori Masa Kerja	24
Tabel V. 1 Kadar Benzene di Lingkungan Kerja PT. Laju Luas Indonesia Tahun 2020.....	42
Tabel V. 2 Kadar Benzene dalam Darah Pekerja PT. Laju Luas Indonesia Tahun 2020.....	43
Tabel V. 3 Daftar Kadar Benzene dalam Darah Pekerja PT. Laju Luas Indonesia yang Melebihi baku mutu Tahun 2020	44
Tabel V. 4 Distribusi Hemoglobin Pekerja PT. Laju Luas Indonesia Tahun 2020	45
Tabel V. 5 Distribusi Sel darah merah Pekerja PT. Laju Luas Indonesia Tahun 2020.....	45
Tabel V. 6 Distribusi Mean Corpuslar Volume (MCV) Pekerja PT. Laju Luas Indonesia Tahun 2020	46
Tabel V. 7 Daftar Riwayat Penyakit Pekerja PT. Laju Luas Indonesia Tahun 2020	46
Tabel V. 8 Daftar Usia Pekerja PT. Laju Luas Indonesia Tahun 2020.....	47
Tabel V. 9 Daftar Indeks Masa Tubuh Pekerja PT. Laju Luas Indonesia Tahun 2020.....	47
Tabel V. 10 Daftar Masa Kerja Pekerja PT. Laju Luas Indonesia Tahun 2020 ...	48
Tabel V. 11 Daftar Jumlah Pokok/hari Pekerja PT. Laju Luas Indonesia Tahun 2020.....	49
Tabel V. 12 Daftar Riwayat Lama Merokok Pekerja PT. Laju Luas Indonesia Tahun 2020	50
Tabel V. 13 Daftar Hasil Uji Normalitas Variabel Bebas dan Variabel Terikat Tahun 2020	51
Tabel V. 14 Hasil Uji Korelasi Pengaruh Usia terhadap Profil Darah Pekerja PT. Laju Luas Indonesia Tahun 2020.....	52
Tabel V. 15 Hasil Uji Korelasi Pengaruh IMT terhadap Profil Darah Pekerja PT. Laju Luas Indonesia Tahun 2020.....	53
Tabel V. 16 Hasil Uji Korelasi Pengaruh Masa Kerja terhadap Profil Darah Pekerja PT. Laju Luas Indonesia Tahun 2020	54
Tabel V. 17 Hasil Uji Korelasi Pengaruh Kebiasaan Merokok terhadap Profil Darah Pekerja PT. Laju Luas Indonesia Tahun 2020	54
Tabel V. 18 Hasil Uji Korelasi Pengaruh Riwayat Lama Merokok terhadap Profil Darah Pekerja PT. Laju Luas Indonesia Tahun 2020	56
Tabel V. 19 Hasil Uji Korelasi Kadar Benzene dalam Darah terhadap Profil Darah Pekerja PT. Laju Luas Indonesia Tahun 2020.....	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 2 Skema Metabolisme Benzena	15
Gambar 2. 3 Biotransformasi	18
Gambar 3. 1 Kerangka Konsep.....	29
Gambar 4. 1 Hubungan Antar Variabel.....	33
Gambar 4. 2 Definisi Operasional.....	34
Gambar 5. 1 Diagram Batang Pengaruh Usia dengan MCV.....	52
Gambar 5. 2 Diagram Batang Pengaruh Kebiasaan Merokok dengan MCV	55
Gambar 5. 3 Diagram Batang Pengaruh Kadar Benzene dalam Darah dengan MCV.....	57

DAFTAR SINGKATAN

Daftar Singkatan :

K3	= Kesehatan dan Keselamatan Kerja
UU	= Undang-Undang
Permenaker	= Peraturan Menteri Ketenagakerjaan
Permenkes	= Peraturan Menteri Kesehatan
BPJS	= Badan Penyelenggara Jaminan Sosial Kesehatan
PAK	= Penyakit Akibat Kerja
ILO	= <i>Internasional Laboure Organization</i>
CDC	= <i>Central of Disease Control</i>
APD	= Alat Pelindung Diri
MCH	= <i>Mean Corpuscular Hemoglobin</i>
MCHC	= <i>Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration</i>
MCV	= <i>Mean Corpuscular Volume</i>
OSHA	= <i>Occupational Safety and Health Administration</i>
NIOSH	= <i>National Institute for Occupational Safety and Health</i>
ACGIH	= <i>American Conference of Goverenmental Industrial Hygienists</i>
MSDS	= <i>Material Safety Data Sheet</i>
CASRN	= <i>Chemical-Spesific Refrerence Values for Benzene</i>
NAB	= Nilai Ambang Batas
PPOK	= Penyakit Paru Obstruktif Kronis
ASTDR	= <i>Agency for Toxic Substances and Disease Registry</i>
EPA	= <i>Environmental Protection Agency</i>
MPO	= <i>Myeloperoxidase</i>
Fe	= <i>Ferrum</i>
HbCO	= Karboksihemoglobin
BEI	= <i>Biological Exposures Indices</i>
IPB	= Indikator Pemajanan Biologi
IARC	= <i>International Agency for Research on Cancer</i>
IMT	= Indeks Masa Tubuh
RH	= <i>Relatif Humidity</i>
TLV	= <i>Threshold Limit Values</i>
fL	= <i>Femtoliter</i>
ppm	= <i>Part per Million</i>
cc	= <i>Cubic Centimeters</i>
µg	= mikrogram

Daftar symbol :

%	: Persen
- ⁰	: Derajat
>	: Lebih dari
<	: Kurang dari

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Persetujuan Menjadi Responden
- Lampiran 2 Hasil Uji Kadar Benzene Di Lingkungan Kerja
- Lampiran 3 Lembar Kuisisioner
- Lampiran 4 Lembar Observasi
- Lampiran 5 Lembar Rekapitulasi Hasil Wawancara
- Lampiran 6 Lembar Hasil Pemeriksaan Darah Laboratorium
- Lampiran 7 Lembar STR Perawat Pengambil Sampel
- Lampiran 8 Dokumentasi Pengambilan Sampel