

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL (DALAM)	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERSYARATAN GELAR	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
SURAT PERNYATAAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi dan Batasan Masalah	2
1. Identifikasi Masalah	2
2. Batasan Masalah	3
C. Rumusan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	3
1. Tujuan Umum	3
2. Tujuan Khusus	3
E. Manfaat Penelitian	3
1. Bagi Industri Good Year	3
2. Masyarakat Sekitar	4
3. Bagi Peneliti	4
F. Hipotesis Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Udara	5
B. Pencemaran Udara	8
C. Debu	14
D. Paru Manusia	16
E. Fisiologis Saluran Pernapasan Pada Manusia	18
F. Mekanisme Penimbunan Debu Dalam Paru	24
G. Gejala-gejala Gangguan Saluran Pernapasan	25
H. Faktor Yang Mempengaruhi Keluhan Pernapasan	29
I. Pemeriksaan Fungsi Faal Paru	30

J. Nilai Ambang Batas (NAB)	38
K. Penelitian Terdahulu	39
KERANGKA KONSEP	41
BAB III METODE PENELITIAN	43
A. Desain Penelitian	43
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	43
1.Lokasi Penelitian	43
2.Waktu Penelitian	43
C. Variabel dan Definisi Operasional Variabel	44
1.Hubungan antara Variabel	44
2.Variabel yang diteliti	44
3.Definisi Operasional	45
D. Alur Penelitian	46
E. Pengumpulan Data	46
G. Pengolahan dan Analisa Data	47
1.Pengolahan Data	47
2.Analisis Data	47
BAB IV HASIL PENELITIAN	49
A. Hasil Penelitian	49
1.Hasil Kadar Debu Particulate Matter ₁₀	49
2.Hasil Kualitas Fisik Udara	50
3.Hasil Faal Paru	50
4.Pengaruh Jarak Tempat Tinggal terhadap Penurunan Fungsi Faal Paru.	51
6.Pengaruh Kadar Debu Particulate Matter ₁₀ terhadap Penurunan Fungsi Faal Paru	52
7.Pengaruh Jarak Tempat Tinggal dan Kadar Debu Particulate Matter ₁₀ terhadap Penurunan Fungsi Faal Paru	53
BAB V PEMBAHASAN	55
A. Kadar Debu Particulate Matter ₁₀	55
B. Kualitas Udara Fisik	56
C. Faal Paru	57
D. Pengaruh Perbedaan Jarak Tempat Tinggal terhadap Penurunan Fungsi Faal Paru	58
E. Pengaruh Kadar Debu Particulate Matter ₁₀ terhadap Penurunan Fungsi Faal Paru.....	59
F. Pengaruh Jarak Tempat Tinggal dan Kadar Debu Particulate Matter ₁₀ terhadap Penurunan Fungsi Faal Paru	60
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	63
A. Kesimpulan	63
B. Saran	64

DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1Komposisi Udara Kering dan Bersih	5
Tabel II. 2 Baku Mutu Udara Ambien	9
Tabel II. 3 Penelitian Terdahulu	39
Tabel III. 1 Definisi Operasional	44
Tabel IV. 1 Kadar Debu Particulate Matter10	52
Tabel IV. 2 Pengukuran Kualitas Udara Fisik	53
Tabel IV. 3 DistribusiFrekuensi Fungsi Faal Paru	53
Tabel IV.4 Pengaruh Jarak Tempat Tinggal Terhadap Kadar Debu	54
Tabel IV. 5 Pengaruh Kadar Debu Particulate Matter10 Terhadap Penurunan Fungsi Faal Paru	55
Tabel IV. 6 Pengaruh Jarak Tempat Tinggal dan Kadar Debu Particulate Matter10 terhadap Penurunan Fungsi Faal Paru	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Grafik Pemeriksaan Fungsi Paru	35
Gambar III. 1 Kerangka Konsep	41

DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

Singkatan

H ₂ O	= Air
CO ₂	= Karbondioksida
SO ₂	= Sulfur dioksida
CO	= Karbon
O ₃	= Ozon
NO ₂	= Nitrogen Dioksida
PM _{2,5}	= Particulate Matter 2,5
PM ₁₀	= Particulate Matter 10
HC	= Hidrokarbon
SiO ₂	= silikon (IV) dioksida
SnO ₂	= Timah (IV) oksida
Fe ₂ O ₃	= Besi (III) Oksida
Pb	= Timbal
Hg	= Merkuri
Cd	= Kadmium
O ₂	= Oksigen
VC	= Vital Capacity
FEV	= Forced Expiratory Volume

Simbol

µg/ Nm ₃	= Mikrogram Pernewton Meter Kubik
°C	= Derajat Celcius
%	= Persen
X	= Kali
m/s	= Meter Persekon
mm Hg	= Mili Meter Merkuri
m ³	= Meter Kubik
=	= Sama Dengan
+	= Tambah
-	= Kurang

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Baku Mutu Udara Ambien

Lampiran 2 Surat Izin Penelitian Bakesbangpol & Linmas Kota Surabaya

Lampiran 3 Hasil Analisa Data

