

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL DALAM .....	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN .....	v
ABSTRACT .....	vi
ABSTRAK .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi dan Batasan Masalah .....	4
C. Rumusan Masalah.....	5
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	6
F. Hipotesis.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
A. Tinjauan Kualitas Udara Perkotaan.....	7
1. Pencemaran Udara .....	7
2. Sumber Pencemar Udara.....	8
3. Jenis Parameter Pencemaran Udara .....	8
4. Faktor yang Mempengaruhi Pencemaran Udara .....	11
5. Pengendalian Pencemaran Udara.....	13
6. Dampak Pencemaran Udara .....	14
B. Tinjauan Tempat Pembuangan Sampah Kota.....	16
1. Pengertian TPA (Tempat Pembuangan Akhir).....	16
2. Kriteria Pemilihan Lokasi .....	17
3. Fasilitas Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Sampah .....	18
4. Metode Pengelolaan Sampah Akhir .....	19
C. Baku Mutu Udara Ambien.....	20
D. Gejala Gangguan Pernapasan .....	21
E. Faktor Karakteristik Akibat Paparan Gas SO <sub>2</sub> dan NH <sub>3</sub> .....	22
F. Kerangka Konsep.....	23

<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>25</b>
<b>A. Desain Penelitian .....</b>	<b>25</b>
<b>B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....</b>	<b>25</b>
<b>C. Variabel dan Definisi Oprasional .....</b>	<b>25</b>
<b>D. Rancangan Sampel.....</b>	<b>29</b>
<b>E. Metode Pengumpulan Data .....</b>	<b>31</b>
<b>F. Teknik Pengumpulan Data .....</b>	<b>31</b>
<b>G. Prosedur Kerja .....</b>	<b>32</b>
<b>H. Pengolahan Data dan Analisa Data .....</b>	<b>36</b>
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>37</b>
<b>A. Gambaran Umum Wilayah Penelitian.....</b>	<b>37</b>
<b>B. Hasil Pengukuran dan Wawancara Responden.....</b>	<b>38</b>
<b>1. Hasil Pengukuran Kadar Sulfur Dioksida (SO<sub>2</sub>).....</b>	<b>39</b>
<b>2. Hasil Pengukuran Kadar Amoniak (NH<sub>3</sub>) .....</b>	<b>40</b>
<b>3. Hasil Pengukuran Kualitas Fisik Udara .....</b>	<b>40</b>
<b>4. Keluhan Kesehatan Masyarakat.....</b>	<b>42</b>
<b>5. Karakteristik Masyarakat Sekitar Tempat Pembuangan Akhir (TPA) .....</b>	<b>42</b>
<b>6. Pengaruh Kadar Sulfur dioksida (SO<sub>2</sub>) dan Amoniak (NH<sub>3</sub>) terhadap Keluhan Kesehatan Masyarakat .....</b>	<b>45</b>
<b>7. Pengaruh Karakteristik Masyarakat Sekitar Tempat Pembuangan Akhir (TPA) terhadap Keluhan Kesehatan Masyarakat .....</b>	<b>47</b>
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>	<b>50</b>
<b>A. Kadar Sulfur Dioksida (SO<sub>2</sub>) dan Amoniak (NH<sub>3</sub>) .....</b>	<b>50</b>
<b>B. Pengaruh Gas Sulfur Dioksida (SO<sub>2</sub>) dan Amonia (NH<sub>3</sub>) Dengan Keluhan Masyarakat .....</b>	<b>51</b>
<b>C. Kualitas Udara Fisik.....</b>	<b>52</b>
<b>D. Karakteristik Masyarakat Sekitar Tempat Pembuangan Akhir (TPA).....</b>	<b>54</b>
<b>1. Usia .....</b>	<b>54</b>
<b>2. Riwayat Penyakit.....</b>	<b>55</b>
<b>3. Kegiatan Lain .....</b>	<b>56</b>
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>58</b>
<b>A. Kesimpulan .....</b>	<b>58</b>
<b>B. Saran .....</b>	<b>59</b>
<b>DAFTAR PUSAKA.....</b>	<b>60</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tingkatan Kadar SO <sub>2</sub> Pada Sistem Pernapasan Manusia .....	10
Tabel 2.2 Baku Mutu Udara Ambien .....	20
Tabel 3.1 Definisi Oprasional .....	26
Tabel 4.1 Hasil Pengukuran Kadar SO <sub>2</sub> pada 3 (tiga) Titik.....	39
Tabel 4.2 Hasil Pengukuran Kadar NH <sub>3</sub> pada 3 (tiga) Titik .....	40
Tabel 4.3 Kualitas Udara Fisik di Permukiman Sekitar Tempat Pembuangan Akhir Benowo Kota Surabaya Tahun 2021 .....	41
Tabel 4.4 Keluhan Kesehatan Masyarakat di Permukiman Sekitar Tempat Pembuangan Akhir Benowo Kota Surabaya Tahun 2021.....	42
Tabel 4.5 Distribusi Frekuensi Masyarakat Berdasarkan Usia .....	43
Tabel 4.6 Distribusi Frekuensi Masyarakat Berdasarkan Riwayat Penyakit .....	43
Tabel 4.7 Distribusi Frekuensi Masyarakat Berdasarkan Kegiatan Lain.....	44
Tabel 4.8 Hasil Pengaruh Sulfur Dioksida (SO <sub>2</sub> ) Terhadap Keluhan Kesehatan Masyarakat di Sekitar TPA Benowo.....	45
Tabel 4.9 Pengaruh Kadar Amonia (NH <sub>3</sub> ) Terhadap Keluhan Kesehatan Masyarakat di Sekitar TPA Benowo.....	46
Tabel 4.10 Hasil Distribusi Usia Terhadap Keluhan Kesehatan Masyarakat di Sekitar TPA.....	47
Tabel 4.11 Hasil Distribusi Riwayat Penyakit Terhadap Keluhan Kesehatan Masyarakat di Sekitar TPA .....	48
Tabel 4.12 Hasil Distribusi Kegiatan Lain Terhadap Keluhan Kesehatan Masyarakat di Sekitar TPA .....	49

## DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

### Daftar Singkatan :

BBTKLPP	= Balai Besar Teknik Kesehatan Lingkungan dan Pengendalian Penyakit
HVAC	= <i>Heating Ventilation Air Condition</i>
ISPA	= Infeksi Saluran Pernapasan Atas
KEPMENKES	= Keputusan Menteri Kesehatan
NAB	= Nilai Ambang Batas
PERMENLHK	= Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan
Pergub Jatim	= Peraturan Gubernur Jawa Timur
PLTU	= Pembangkit Listrik Tenaga Uap
ppm	= Part Per Million
PPRI	= Peraturan Pemerintah Republik Indonesia
PT	= Perseroan Terbatas
TPA	= Tempat Pembuangan Akhir

### Daftar Simbol :

%	= Persen
±	= Kurang dan lebih
>	= Lebih dari
<	= Kurang dari
µg	= Mikrogram
µg/m <sup>3</sup>	= Mikrogram per meter kubik
µg/Nm <sup>3</sup>	= Mikrogram per Newton meter kubik
cm	= Centi Meter
CO	= Karbon Monoksida
CO <sub>2</sub>	= Karbon Dioksida
H <sub>2</sub> S	= Hidrogen Sulfida
kJ	= Kilo Joule
Kp	= Konstanta
L	= Liter
m	= Meter
ml	= Mili Meter
N <sub>2</sub>	= Gas dinitrogen
nm	= Nano Meter
NO	= Nitrogen Monoksida
NaOH	= Natrium Hidroksida
O <sub>2</sub>	= Oksigen
O <sub>3</sub>	= Ozon
°C	= Derajat Celcius
°F	= Derajat Fahrenheit
CO	= Karbon Monoksida
Pb	= Timbal/plumbum
RH	= Relatif Humidity
SO <sub>2</sub>	= Sulfut Dioksida
SO <sub>x</sub>	= Sulfur Oksida

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Baku Mutu Udara Ambien
Lampiran 2	Petunjuk Lembar Wawancara
Lampiran 3	Lembar Wawancara
Lampiran 4	Surat Izin Penelitian Bakesbangpol & Linmas Kota Surabaya
Lampiran 5	Hasil Pengukuran Kadar Gas SO <sub>2</sub> dan NH <sub>3</sub> & Kualitas Udara Fisik
Lampiran 6	Hasil Analisis Data
Lampiran 7	Maping Lokasi Pengambilan Sampel
Lampiran 8	Dokumentasi Survei
Lampiran 9	Dokumentasi Penelitian