

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL (DALAM)	i
LEMBAR PERSAYARATAN GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN	v
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi dan Batasan Masalah	3
C. Rumusan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	4
F. Hipotesis Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Tinjauan Pustaka Tentang Pencemaran Udara	7
1. Definisi Pencemaran Udara	7
2. Sumber Pencemaran Udara.....	8
3. Faktor yang Mempengaruhi Pencemaran Udara	10
4. Dampak Pencemaran Udara.....	11
B. Tinjauan Pustaka Tentang Hidrogen Sulfida (H ₂ S).....	12
1. Pengertian Gas Hidrogen Sulfida (H ₂ S)	12
2. Baku Mutu Gas Hidrogen Sulfida (H ₂ S)	12
3. Sumber Gas Hidrogen Sulfida (H ₂ S)	13

4. Mekanisme Kerja Gas Hidrogen Sulfida (H ₂ S)	13
5. Efek Terpapar Gas Hidrogen Sulfida (H ₂ S)	13
C. Tinjauan Pustaka Tentang Tempat Pengolahan Sampah 3R (Dampak Pencemaran Udara	14
1. Pengertian Sampah	14
2. Jenis-jenis Sampah.....	14
3. Tempat Pengolahan Sampah Reduce-Reuse-Recycle (TPS 3R)	16
D. Kerangka Konsep.....	18
BAB III METODE PENELITIAN	21
A. Disain Penelitian	21
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	21
C. Variabel dan Definisi Operasional.....	21
D. Rancangan Sampel.....	25
E. Alur Penelitian	26
F. Pengumpulan Data	27
G. Pengolahan dan Analisis Data	29
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	31
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	31
1. Proses Daur Ulang di Pusat Daur Ulang (PDU) Jambangan	31
2. Proses Pengomposan di Pusat Daur Ulang (PDU) Jambangan	32
3. Gambaran Umum Petugas Pengolahan Sampah.....	33
B. Hasil Pengukuran	36
1. Hasil Pengukuran Kualitas Fisik Udara.....	36
2. Hasil Pengukuran Kadar Hidrogen Sulfida (H ₂ S)	37
3. Keluhan Subyektif	38
4. Pengaruh Kadar Hidrogen Sulfida (H ₂ S) terhadap Keluhan Subyektif.....	40
BAB V PEMBAHASAN	41
A. Kualitas Fisik Udara	41
B. Kadar Hidrogen Sulfida (H ₂ S).....	42
C. Keluhan Subyektif Petugas Pengolahan Sampah	44
D. Pengaruh Kadar Hidrogen Sulfida (H ₂ S) Terhadap Keluhan Subyektif..	46

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
A. Kesimpulan	49
B. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel III.1 Definisi Operasional	21
Tabel IV.1 Jenis Kelamin Petugas Pengolahan Sampah di Pusat Daur	32
Ulang Jambangan Surabaya 21 April 2021	32
Tabel IV.2 Lama Paparan Petugas Pengolahan Sampah di Pusat Daur	32
Ulang Jambangan Surabaya 21 April 2021	32
Tabel IV.3 Bagian Pekerjaan Petugas Pengolahan Sampah di Pusat Daur ...	33
Ulang Jambangan Surabaya 21 April 2021	33
Tabel IV.4 Kebiasaan Merokok Petugas Pengolahan Sampah di Pusat Daur	33
Ulang Jambangan Surabaya 21 April 2021	33
Tabel IV.5 Riwayat Penyakit Gangguan Pernapasan Petugas Pengolahan ...	34
Sampah Di Pusat Daur Ulang Jambangan Surabaya	34
21 April 2021	34
Tabel IV.6 Kebiasaan Menggunakan APD Petugas Pengolahan Sampah	34
di Pusat Daur Ulang Jambangan Surabaya 21 April 2021	34
Tabel IV.7 Kualitas Fisik Udara di Pusat Daur Ulang Jambangan Surabaya	35
21 April 2021	35
Tabel IV.8 Kadar Hidrogen Sulfida (H ₂ S) di Pusat Daur Ulang Jambangan	37
Surabaya 21 April 2021	37
Tabel IV.9 Distribusi Kadar Hidrogen Sulfida (H ₂ S) Terhadap Keluhan	39
Subyektif Petugas Pengolahan Sampah Di Pusat Daur Ulang ...	39
Jambangan Surabaya 21 April 2021	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Kerangka Konsep	18
Gambar IV.1 Keluhan Subyektif Petugas Pengolahan Sampah Di Pusat	37
Daur Ulang Jambangan Surabaya 21 April 2021	37
Gambar IV. 2 Jenis Keluhan Subyektif Petugas Pengolahan Sampah Di	37
Pusat Daur Ulang Jambangan Surabaya 21 April 2021	37

DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

SINGKATAN

$\mu\text{g}/\text{m}^3$: Mikrogram per meter kubik
3R	: <i>Reduce, Reuse, Recycle</i>
ATSDR	: <i>Agency For Toxic Substances and Disease Registry</i>
CO	: Karbon monoksida
CO ₂	: Karbon dioksida
H ₂ S	: Hidrogen Sulfida
m/detik	: Meter per detik
NO	: Nitrogen monoksida
NO ₂	: Nitrogen dioksida
PDU	: Pusat Daur Ulang
PLTSa	: Pembangkit Listrik Tenaga Sampah
ppm	: Parts per million atau bagian per sejuta
SO ₂	: Belerang dioksida
VOC	: <i>Volatile Organic Compound</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

SIMBOL

<	: Kurang dari
>	: Lebih dari
%	: Persentase
°C	: Derajat Celcius
α	: Taraf Signifikansi

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Petunjuk Pengisian Lembar Observasi
Lampiran 2	Lembar Observasi
Lampiran 3	Petunjuk Pengisian Lembar Kuesioner
Lampiran 4	Lembar Kuesioner
Lampiran 5	Surat Izin Penelitian dari Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Provinsi Jawa Timur
Lampiran 6	Surat Izin Pemeriksaan Laboratorium UPT K2 Surabaya
Lampiran 7	Hasil Pengukuran Gas Hidrogen Sulfida
Lampiran 8	Rekapitulasi Hasil Kuesioner
Lampiran 9	Hasil Analisis Data
Lampiran 10	Dokumentasi Penelitian