

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi dan Batasan Masalah.....	5
1. Identifikasi Masalah.....	5
2. Batasan Masalah	5
C. Rumusan Masalah	6
D. Tujuan Penelitian	6
1. Tujuan Umum	6
2. Tujuan Khusus	6
E. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Pencemaran Udara	9
B. Sumber Pencemaran Udara	10
C. Mekanisme Pencemaran Udara.....	11
D. Pengaruh Pencemaran Udara	12
E. Gas Hirogen Sulfida (H_2S)	13
F. Gas Amonia (NH_3)	14
G. Batasan Kadar Gas Hidrogen Sulfida (H_2S) dan Amonia (NH_3) Dalam Udara	15
H. Faktor Fisik Lingkungan.....	15

I.	Pengendalian Pencemaran Udara	17
J.	Kerangka Konsep	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21	
A.	Desain Penelitian	21
B.	Lokasi dan Waktu Penelitian	21
1.	Waktu Penelitian.....	21
2.	Lokasi Penelitian	21
C.	Variabel dan Definisi Operasional	21
1.	Variabel Penelitian.....	21
D.	Rancangan Sampel.....	23
1.	Subyek Penelitian	23
2.	Obyek Penelitian.....	23
3.	Teknik Pengambilan Sampel	23
E.	Alur Penelitian.....	24
1.	Langkah - Langkah Penelitian	24
2.	Alat dan Bahan	25
F.	Pengumpulan Data.....	27
1.	Jenis Data	27
2.	Alat Pengumpul Data	27
3.	Teknik Pengumpulan Data	27
G.	Metode Analisis Data.....	27
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	29	
A.	Gambaran Umum Obyek Penelitian	29
B.	Pengukuran Konsentrasi Gas Hidrogen Sulfida (H ₂ S) Pada Udara Ambien Di Sekitar Pabrik Bioethanol	30
C.	Pengukuran Konsentrasi Gas Amonia (NH ₃) Pada Udara Ambien Di Sekitar Pabrik Bioethanol.....	34
D.	Pengukuran faktor fisik lingkungan yaitu kecepatan angin, suhu, dan kelembaban udara.....	38
E.	Analisis timbulan gas Hidrogen Sulfida (H ₂ S) dan Amonia (NH ₃) dengan faktor fisik lingkungan	42
F.	Analisis timbulan gas Hidrogen Sulfida (H ₂ S) dan Amonia (NH ₃) dengan jarak pengambilan sampel.....	48
G.	Analisis timbulan gas Hidrogen Sulfida (H ₂ S) dan Amonia (NH ₃) dengan waktu pengambilan sampel	50

BAB V PEMBAHASAN	55
A. Analisis gas Hidrogen Sulfida (H ₂ S) pada udara ambien di sekitar pabrik bioethanol.....	55
B. Analisis gas Amonia (NH ₃) pada udara ambien di sekitar pabrik bioethanol	56
C. Pengukuran faktor fisik lingkungan yaitu kecepatan angin, suhu dan kelembaban udara	58
D. Analisis timbulan gas Hidrogen Sulfida (H ₂ S) dan Amonia (NH ₃) dengan faktor fisik lingkungan	60
E. Analisis timbulan gas Hidrogen Sulfida (H ₂ S) dan Amonia (NH ₃) dengan jarak pengambilan sampel.....	63
F. Analisis timbulan gas Hidrogen Sulfida (H ₂ S) dan Amonia (NH ₃) dengan waktu pengambilan sampel	65
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	68
A. Kesimpulan	68
B. Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN.....	74