

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR GRAFIK.....	xii
DAFTAR PERSAMAAN	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.5 Ruang Lingkup.....	3
1.6 Waktu dan Lokasi.....	4
1.7 Metode Penulisan	4
1.8 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1 Pencemaran Udara.....	11

3.2 Sumber Pencemar Udara.....	11
3.3 <i>Total Suspended Particulate (TSP)</i>	12
3.4 Faktor yang mempengaruhi Penyebaran TSP	15
3.5 Gravimetri	15
3.6 Penentuan Lokasi <i>Sampling</i>	16
3.7 Metode Analisis Data	17
3.8 Baku Mutu.....	20
3.9 Dampak Terhadap Kesehatan.....	20
3.10 Pencegahan dan Pengendalian TSP.....	21
BAB IV METODE PENELITIAN	22
4.1 Alat dan Bahan	22
4.2 Prosedur Penelitian.....	24
4.3 Teknik Sampling	25
4.4 Teknik Pengolahan Data	28
4.5 Bagan Alir Metode Penelitian	29
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	30
5.1 Data Hasil	30
5.2 Pembahasan	33
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	43
6.1 Kesimpulan.....	43
6.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1.	Toksisitas Relatif Polutan Udara	14
Tabel 5.1.	Perbandingan Rata-Rata Konsentrasi TSP di Lokasi Pengujian dengan Baku Mutu	30
Tabel 5.2.	Perbandingan Rata-Rata Konsentrasi TSP pada Tahun 2007, 2008, 2009 dan 2017	32
Tabel 5.3.	Hasil Data Konsentrasi TSP pada Lokasi A.....	34
Tabel 5.4.	Hasil Data Konsentrasi TSP pada Lokasi B	35
Tabel 5.5.	Hasil Data Konsentrasi TSP pada Lokasi C	37
Tabel 5.6.	Hasil Data Konsentrasi TSP pada Tahun 2007 di Lokasi A, B dan C	40
Tabel 5.7.	Hasil Data Konsentrasi TSP pada Tahun 2008 di Lokasi A, B dan C	40
Tabel 5.8.	Hasil Data Konsentrasi TSP pada Tahun 2009 di Lokasi A, B dan C	41
Tabel 5.9.	Hasil Data Konsentrasi TSP pada Tahun 2017 di Lokasi A, B dan C	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1.	<i>Staplex High Volume Air Sampler Model TSP-2</i>	22
Gambar 4.2.	<i>Thermo Scientific VFC-TSP High Volume Air Sampler</i> <i>Model GV2360-70-1051</i>	22
Gambar 4.3.	<i>Binderless Glass Fiber Filters</i>	23
Gambar 4.4.	Neraca Analitik Ohaus Type EX 224	23
Gambar 4.5.	<i>24hours timer switch</i>	23
Gambar 4.6.	Pinset	24
Gambar 4.7.	Deksikator.....	24
Gambar 4.8.	Diagram <i>High Volume Sampler</i> (ASTM No. D 4096-91, 2003).....	26
Gambar 4.9.	Bagan Alir Metode Penelitian	29
Gambar 5.1.	Denah <i>Sampling</i> Lokasi A.....	35
Gambar 5.2.	Denah <i>Sampling</i> Lokasi B	37
Gambar 5.3.	Denah <i>Sampling</i> Lokasi C	39

DAFTAR GRAFIK

Grafik 5.1.	Perbandingan Rata-Rata Konsentrasi TSP di Lokasi A, B dan C dengan Nilai Baku Mutu.....	31
Grafik 5.2.	Perbandingan Rata-Rata Konsentrasi TSP pada Tahun 2007, 2008, 2009 dan 2017	32
Grafik 5.3.	Perbandingan Hasil Data Konsentrasi TSP Pada Lokasi A	34
Grafik 5.4.	Perbandingan Hasil Data Konsentrasi TSP Pada Lokasi B	36
Grafik 5.5.	Perbandingan Hasil Data Konsentrasi TSP Pada Lokasi C	38

DAFTAR PERSAMAAN

Persamaan 3.1.	Koreksi Laju Alir pada Kondisi Standar	17
Persamaan 3.2.	Volume Udara.....	17
Persamaan 3.3.	Konsentrasi TSP di Udara Ambien.....	18
Persamaan 3.4.	Koreksi Laju Alir pada Analisis Flow Manometer.....	18
Persamaan 3.5.	Laju Alir <i>flow look up table</i>	19
Persamaan 3.6.	Volume <i>Sampling</i>	19
Persamaan 3.7.	Perhitungan Berat TSP	19
Persamaan 3.8.	Konsentrasi TSP Flow Jenis Manometer.....	19

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Analisis Data Perhitungan Konsentrasi TSP pada Lokasi A dan B	47
Lampiran 2.	Analisis Data Perhitungan Konsentrasi TSP pada Lokasi C	64
Lampiran 3.	Dokumentasi Pelaksanaan Pengujian Tingkat Konsentrasi TSP	73