



INTISARI	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi

## BAB I. PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang	1
1.2.Perumusan Masalah	4
1.3.Tujuan Penelitian Dan Sasaran Penelitian	4
1.3.1.Tujuan Penelitian	4
1.3.2.Sasaran Penelitian	4
1.4.Kegunaan Penelitian	5
1.5.Telaah Pustaka	5
1.5.1.Atmosfer	5
1.5.2.Pencemaran Udara	7
1.5.3.Karbon Monoksida (CO)	12
1.5.4.Model <i>AEOLIUS</i>	15
1.5.5.Angin	17
1.5.6.Kepadatan Kendaraan Bermotor	18
1.5.7.Tinggi Bangunan	19
1.5.8.Lebar Jalan	20
1.6.Penelitian Sebelumnya	20
1.7.Kerangka Pemikiran	23
1.8.Batasan Ilmiah	24

## BAB II. METODE PENELITIAN

2.1.Perolehan Data	26
2.2.Alat Penelitian	26
2.3.Cara Pengumpulan Data	27
2.3.1.Cara Pengukuran	27
2.3.2.Cara Kerja Alat	29
2.3.3.Waktu Pengukuran	30

2.4. Cara Analisis	Estimasi konsentrasi maksimum karbon Monoksida menggunakan model Aeolius di sepanjang jalan Malioboro	
2.4.1. Analisis Menggunakan Model <i>AEOLIUS</i>	Anugrah M. Lamarolla, Dr. H.A. Sudibyakto, M.S. Universitas Gadjah Mada, 2009   Diunduh dari <a href="http://etd.repository.ugm.ac.id/">http://etd.repository.ugm.ac.id/</a>	30
2.4.2. Analisis Grafis		36
2.4.3. Analisis Diskriptif		37

### BAB III. DISKRIPSI WILAYAH

3.1. Letak, Batas dan Luas	39
3.2. Kondisi Fisik	41
3.2.1. Iklim	41
3.2.2. Topografi	43
3.2.3. Penggunaan Lahan	44
3.2.4. Penduduk	45
3.2.5. Transportasi	46

### BAB IV. PEMBAHASAN

4.1. Data Hasil Pengukuran	49
4.2. Konsentrasi Karbon Monoksida	52
4.2.1. Konsentrasi CO Hasil Pengukuran	52
4.2.2. Perbandingan Antara CO Monoxor Dengan Konsentrasi CO Model <i>AEOLIUS</i>	58
4.2.2.1. Perbandingan Konsentrasi CO Alat Monoxor Dengan Konsentrasi Model <i>AEOLIUS</i> Pada Titik 1	58
4.2.2.2. Perbandingan Konsentrasi CO Alat Monoxor Dengan Konsentrasi Model <i>AEOLIUS</i> Pada Titik 2	60
4.2.2.3. Perbandingan Konsentrasi CO Alat Monoxor Dengan Konsentrasi Model <i>AEOLIUS</i> Pada Titik 3	61
4.2.2.4. Perbandingan Konsentrasi CO Alat Monoxor Dengan Konsentrasi Model <i>AEOLIUS</i> Pada Titik 4	63
4.2.2.5. Perbandingan Konsentrasi CO Alat Monoxor Dengan Konsentrasi Model <i>AEOLIUS</i> Pada Titik 5	65
4.2.2.6. Perbandingan Konsentrasi CO Alat Monoxor Dengan Konsentrasi Model <i>AEOLIUS</i> Pada Titik 6	67
4.2.2.7. Perbandingan Konsentrasi CO Alat Monoxor Dengan Konsentrasi Model <i>AEOLIUS</i> Pada Titik 7	68

#### 4.3. Analisis Sub



#### Estimasi konsentrasi maksimum karbon Monoksida menggunakan model Aeolius di sepanjang jalan Malioboro

Anugrah M. Lamarolla, Dr. H.A. Sudibyako, M.S.

Universitas Gadjah Mada; 2009 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

<b>AEOLIUS</b> .....	72
<b>4.3.1. Faktor-faktor Pengaruh Konsentrasi CO AEOLIUS</b> .....	74
4.3.1.1. Kepadatan Kendaraan.....	74
4.3.1.2. Tinggi Bangunan.....	79
4.3.1.3. Kecepatan Angin.....	80

### **BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan.....	84
5.2. Saran.....	84
Daftar Pustaka.....	86