





<b>BAB II</b>	<b>METODE PENELITIAN</b>	
2.1	Jenis Data	26
2.1.1	Data Primer	26
2.1.2	Data Sekunder	26
2.2	Pengumpulan Data Primer	27
2.2.1	Penentuan Lokasi Pengukuran dan Pengumpulan Data	27
2.2.2	Alat, Bahan dan Cara Pengukuran	28
2.3	Analisis Data	33
2.4	Tahap-Tahap Penelitian	35
<b>BAB III</b>	<b>DESKRIPSI WILAYAH</b>	
3.1	Letak dan Luas	37
3.2	Geologi dan Geomorfologi	38
3.3	Iklim	39
3.4	Penggunaan Lahan	42
3.5	Penduduk	43
3.6	Lalu-Lintas	44
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1	Hasil	45
4.1.1	Kondisi Jalur Hijau di Lokasi Penelitian	45
4.1.2	Arus Lalu Lintas di Lokasi Penelitian	49
4.1.3	Suhu Udara di Lokasi Penelitian	52
4.1.4	Kelembaban Relatif di Lokasi Penelitian	54
4.1.5	Kecepatan Angin di Lokasi Penelitian	56
4.1.6	Konsentrasi Polutan di Lokasi Penelitian	58
4.1.6.1	Karbon Monoksida	59
4.1.6.2	Debu	62
4.1.6.3	Nitrogen Dioksida	64
4.1.6.4	Hidrokarbon	67
4.1.6.5	Sulfur Dioksida	69



4.2	Pembahasan	73
4.2.1	Pengaruh Kepadatan Kendaraan Bermotor dan Kerimbunan terhadap Faktor Iklim	73
4.2.2	Pengaruh Kepadatan Kendaraan Bermotor dan Kerimbunan terhadap Kualitas Udara	79
4.2.3	Distribusi Polutan di Udara	84
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>		
5.1	Kesimpulan	86
5.2	Saran	87
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		88
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Susunan Rata-Rata Atmosfer Kering di Bawah 25 km	4
Tabel 1.2	Perbandingan Polutan yang Dikeluarkan Kendaraan Berbahan Bakar Bensin dan Solar	10
Tabel 1.3	Jumlah Arus Kendaraan Bermotor dan Kualitas udara di Yogyakarta	16
Tabel 1.4	Kualitas Udara di Yogyakarta dan Sekitarnya Selama 10 Minggu pada Bulan Juni dan Agustus tahun 1988	18
Tabel 1.5	Indeks Kemampuan Transparansi, Refleksi dan Absorpsi Beberapa Jenis Pohon-Pohonan	20
Tabel 1.6	Baku Mutu Udara Ambient	21
Tabel 2.1	Lokasi Pengukuran	27
Tabel 3.1	Luas Kecamatan di Kotamadia Yogyakarta	37
Tabel 3.2	Data Curah Hujan Stasiun Pertanian Tahun 1986-1995 (mm)	41
Tabel 3.3	Jumlah dan Kepadatan Penduduk Tiap Kecamatan di Kotamadia Yogyakarta pada Pertengahan tahun 1998	43
Tabel 3.4	Jumlah Kendaraan Bermotor di Kotamadia Yogyakarta tahun 1993-1996	44
Tabel 4.1	Kerimbunan Jalur Hijau	46
Tabel 4.2	Kepadatan Arus Lalu Lintas di Lokasi Penelitian	49
Tabel 4.3	Suhu Udara di Lokasi Penelitian	52
Tabel 4.4	Kelembaban Relatif di Lokasi Penelitian	55
Tabel 4.5	Kecepatan dan Arah Angin di Lokasi Penelitian	57
Tabel 4.6	Konsentrasi Karbon Monoksida	61
Tabel 4.7	Konsentrasi Debu	64
Tabel 4.8	Konsentrasi Nitrogen      Dioksida	66



Tabel 4.9	Konsentrasi Hidrokarbon	68
Tabel 4.10	Konsentrasi Sulfur Dioksida	72
Tabel 4.11	Korelasi Berganda terhadap Konsentrasi Polutan Pagi hari	74
Tabel 4.12	Korelasi Berganda terhadap Konsentrasi Polutan Siang hari	76
Tabel 4.13	Korelasi Berganda terhadap Konsentrasi Polutan Malam Hari	77
Tabel 4.14	Korelasi Berganda terhadap Suhu	79
Tabel 4.15	Korelasi Berganda terhadap Kelembaban	81
Tabel 4.16	Korelasi Berganda terhadap Kecepatan Angin	82

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Profil Angin	7
Gambar 4.1	Sket Lokasi Pengukuran	48
Gambar 4.2	Variasi Kepadatan Arus lalu Lintas	51
Gambar 4.3	Variasi Suhu Udara	53
Gambar 4.4	Variasi Kelembaban Relatif	55
Gambar 4.5	Variasi Kecepatan Angin	58
Gambar 4.6	Variasi Karbon Monoksida	60
Gambar 4.7	Variasi Debu	62
Gambar 4.8	Variasi Nitrogen Dioksida	66
Gambar 4.9	Variasi Hidrokarbon	67
Gambar 4.10	Variasi Sulfur Dioksida	70
Gambar	Lokasi Penelitian	G-1
Gambar	Peta Distribusi Polutan di Udara Pagi Hari	G-2
Gambar	Peta Distribusi Polutan di Udara Siang Hari	G-3
Gambar	Peta Distribusi Polutan di Udara Malam Hari	G-4
Gambar	Peta Penggunaan Lahan	G-5
Gambar	Peta Pembagian Iklim menurut Koppen	G-6



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Nama dan Status Jalan di Kotamadia Yogyakarta	L-1
Lampiran 2	Perhitungan Kerimbunan Jalur Hijau	L-3
Lampiran 3	Baku Mutu Lingkungan	L-4
Lampiran 4	Analisis Statistik	L-5
Lampiran 5	Data Hasil Pengukuran di Lapangan oleh BTKL	L-6