



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Keaslian Penelitian.....	5
1.4. Model Penelitian.....	6
1.5. Tujuan Penelitian.....	6
1.6. Kegunaan Penelitian.....	7
1.7. Batasan Penelitian.....	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Pencemaran Lingkungan.....	9
2.2. Pencemaran Udara.....	9
2.2.1. Udara Ambien.....	12
2.2.2. Sumber Pencemaran Udara.....	14
2.2.3. Dampak Pencemaran Udara.....	17
2.3. Hubungan Lingkungan Terhadap Pencemaran Udara....	20
2.4. Landasan Teori dan Hipotesis.....	25
2.5. Pola Pikir Penelitian.....	26
BAB III. METODE PENELITIAN.....	28
3.1. Pendekatan Penelitian.....	28
3.2. Lokasi Penelitian.....	28
3.3. Materi Penelitian.....	32
3.4. Bahan dan Alat Penelitian.....	33
3.5. Metode Pengukuran.....	36
3.6. Langkah Prosedur Penelitian.....	41
3.6.1. Persiapan Penelitian.....	41
3.6.2. Pelaksanaan Penelitian.....	41
3.7. Analisis Data.....	43



<b>BAB IV. DISKRIPSI WILAYAH PENELITIAN.....</b>	<b>47</b>
4.1. Letak Geografi.....	47
4.2. Topografi.....	50
4.3. Geomorfologi dan Tanah.....	50
4.4. Penduduk.....	53
4.5. Penggunaan Lahan.....	58
4.6. Ekonomi.....	63
4.7. Utilitas Kota.....	65
4.7.1. Jaringan Jalan.....	65
4.7.2. Persampahan.....	65
4.8. Transportasi.....	66
4.9. Perkembangan Kota Palangka Raya.....	69
 <b>BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	 <b>70</b>
5.1. Gambaran Umum Kualitas Udara di Tempat Penelitian	75
5.2. Keadaan Kualitas Udara Ambien di Tempat Penelitian.....	76
5.2.1. Partikulat yang Berukuran Kurang dari 10 mikro (PM-10).....	76
5.2.2. Sulfur Dioksida (SO <sub>2</sub> ).....	77
5.2.3. Karbon Monoksida (CO).....	78
5.2.4. Ozon (O <sub>3</sub> ).....	79
5.2.5. Nitrogen Dioksida (NO <sub>2</sub> ).....	80
5.3. Keadaan Lingkungan Khususnya di Tempat Penelitian.....	82
5.3.1. Arah Angin.....	82
5.3.2. Kecepatan Angin.....	83
5.3.3. Radiasi Global.....	84
5.3.4. Kelembaban Udara.....	85
5.3.5. Temperatur Udara.....	86
5.4. Regresi Konsentrasi Polutan dengan Faktor Lingkungan Khususnya.....	87
5.4.1. Pengujian Normalitas.....	91
5.4.2. Partikulat yang Berukuran Kurang dari 10 mikro (PM-10).....	93
5.4.3. Sulfur Dioksida (SO <sub>2</sub> ).....	95
5.4.4. Ozon (O <sub>3</sub> ).....	97
5.4.5. Nitrogen Dioksida (NO <sub>2</sub> ).....	100
5.4.6. Model Persamaan Regresi.....	103
5.5. Perbandingan Kualitas Udara Ambien di Masing-Masing Lokasi Penelitian.....	104
5.5.1. Partikulat yang Berukuran Kurang dari 10 mikro (PM-10).....	104
5.5.2. Sulfur Dioksida (SO <sub>2</sub> ).....	105
5.5.3. Karbon Monoksida (CO).....	105



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Kajian kualitas udara ambien untuk penataan lingkungan kota di Kota Palangka Raya**  
YANEKSON, Dra. Dewi Galuh C.K., MSc., PhD  
Universitas Gadjah Mada, 2003 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

5.5.4.	Ozon ( $O_3$ ).....	106
5.5.5.	Nitrogen Dioksida ( $NO_2$ ).....	107
5.6.	Pembahasan Hasil.....	108
5.6.1.	Pengaruh Faktor Lingkungan Khususnya terhadap Konsentrasi Polutan.....	109
5.6.1.1.	Pengaruh Arah Angin.....	109
5.6.1.2.	Pengaruh Kecepatan Angin.....	110
5.6.1.3.	Pengaruh Temperatur Udara.....	111
5.6.1.4.	Pengaruh Kelembaban Udara.....	111
5.6.1.5.	Pengaruh Radiasi Global.....	112
5.6.2.	Pengaruh Pemanfaatan Lahan terhadap Konsentrasi Polutan.....	114
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	117
6.1.	Kesimpulan.....	117
6.2.	Saran.....	119
DAFTAR PUSTAKA	.....	120