

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	i
Intisari	ii
Abstract	iii
Pengantar.....	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Lampiran	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Kondisi Daerah Penelitian	2
1.2.1 Letak	3
1.2.2 Iklim	3
1.2.3 Penggunaan Lahan	3
1.2.4 Penduduk	4
1.2.5 Lalu Lintas	5
1.3 Perumusan Masalah	6
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Kegunaan Penelitian	8
1.6 Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya	8
1.6.1 Penginderaan Jauh	8
1.6.2 Sistem Informasi Geografis	11
1.6.2.1 Masukan Data	11
1.6.2.2 Pengelolaan Basis Data	12
1.6.2.3 Manipulasi dan Analisis Data	12
1.6.2.4 Subsistem Keluaran	13
1.6.3 Tinjauan Kota	14
1.6.4 Suhu Udara Permukaan	15

1.6.5	Vegetasi sebagai Pengontrol Suhu Udara	19
1.6.6	Penelitian Sebelumnya	20
1.7	Kerangka Pemikiran	27
1.8	Batasan Operasional	29
 BAB II METODE PENELITIAN		31
2.1	Pengumpulan Data	32
2.1.1	Interpretasi Foto Udara Pankromatik H/P	32
2.1.2	Daerah Pengaruh Lalu Lintas Kendaraan Bermotor	37
2.2	Pemilihan Sampel dan Uji Lapangan	37
2.3	Pengukuran Suhu Udara dan Kelembaban Relatif	38
2.4	Pemrosesan Data dengan Sistem Informasi Geografi	40
2.4.1	Pembuatan Data Spasial dari Interpretasi Foto Udara	40
2.4.2	Pembuatan Peta Isoterm	40
2.4.3	Pembuatan Peta Kontur Kelembaban Relatif	41
2.5	Metode Analisis	42
2.6	Pemodelan Suhu Udara dengan Modifikasi Tutupan Vegetasi	43
2.7	Bahan dan Alat yang Digunakan	45
 BAB III PENGARUH FAKTOR PENUTUP LAHAN TERHADAP SUHU UDARA DI KOTA YOGYAKARTA.....		47
3.1	Penggunaan Lahan di Kota Yogyakarta	48
3.1.1	Penggunaan Lahan Permukiman	50
3.2	Interpretasi Foto Udara	60
3.3	Jaringan Jalan dan Kondisi Lalu Lintas di Kota Yogyakarta	60
3.4	Penentuan Sampel Lapangan	63
3.5	Uji Ketelitian Hasil Interpretasi	64
3.6	Iklim Mikro Perkotaan di Daerah Kota Yogyakarta	68
3.6.1	Suhu Permukaan	68
3.6.2	Kelembaban Relatif	72
3.6.3	Temperatur Bola Basah	75



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Penggunaan foto udara dan sistem informasi geografi untuk pemodelan penurunan suhu udara dengan pendekatan kerapatan tutupan vegetasi dikota Yogyakarta.
Anita Widiastuti, Drs. R. Suharyadi, M.Sc.; Drs. Budi Sulaswono, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2002 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

3.7.	Pengaruh Komponen Penutup Lahan dengan Suhu Udara	76
------	---	----

BAB IV PEMODELAN PENURUNAN SUHU UDARA UNTUK		
MENURUNKAN INDEKS KETIDAKNYAMANAN		81
4.1	Uji Statistik antara Unsur Iklim (Suhu Udara dan Kelembaban Relatif) dengan Komponen Penutup Lahan	51
4.2	Indeks Ketidaknyamanan.....	84
4.3	Penentuan Prioritas Daerah Pemodelan	88
4.4	Modifikasi Kerapatan Tutupan Vegetasi untuk Menurunkan suhu Udara.....	93
4.5	Ruang Terbuka Hijau dan Alternatif Perluasannya sebagai salah Satu Cara dalam Mengelola Iklim Mikro Perkotaan di Kota Yogyakarta	99
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		102
5.1	Kesimpulan	102
5.2	Saran	104
DAFTAR PUSTAKA		105
LAMPIRAN		