

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN KETERANGAN PERSETUJUAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	7
1.4. Manfaat Penelitian.....	7
1.5. Ruang Lingkup Penelitian .....	8
1.6. Keaslian Penelitian .....	9
1.7. Sistematika Penulisan .....	13
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Infrastruktur Hijau .....	15
2.1.1. Ruang Terbuka Hijau .....	15
2.1.2. <i>Green Roof</i> .....	23
2.2. Kualitas Udara .....	28
2.2.1. Nitrogen Dioksida (NO <sub>2</sub> ) .....	28
2.2.2. Hubungan NO <sub>2</sub> dan RTH .....	30
2.2.3. Temperature atau Suhu Udara.....	32
2.2.4. Hubungan Suhu Udara dan RTH .....	34
2.3. Kerangka Pikir Penelitian .....	35

### **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1. Pendekatan Penelitian.....	37
3.2. Lokasi Penelitian .....	37
3.3. Variabel Penelitian .....	37
3.4. Alat dan Bahan Penelitian .....	38
3.5. Metode Pengumpulan Data .....	39
3.6. Metode Analisis Data .....	41
3.6.1. Analisis Ketersediaan RTH terhadap Kualitas Udara.....	42
3.6.2. Wawancara.....	49
3.6.3. Analisis Penyusunan Strategi Optimalisasi Infrastruktur Hijau.....	50
3.7. Tahapan Penelitian .....	51
3.7.1. Tahapan Persiapan Penelitian .....	52
3.7.2. Tahapan Pelaksanaan Penelitian .....	52
3.7.3. Tahapan Analisis Data .....	53

### **BAB IV GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN**

4.1. Kondisi Geo-Fisik-Kimia Kota Yogyakarta.....	56
4.1.1. Administrasi .....	56
4.1.2. Topografi dan Hidrologi .....	59
4.1.3. Klimatologi .....	61
4.1.4. Penggunaan Lahan .....	64
4.1.5. Kependudukan .....	67
4.1.6. Infrastruktur Hijau Eksisting.....	68
4.1.7. Kualitas Udara Eksisting.....	69
4.2. Pengelolaan Infrastruktur dalam Rencana Tata Ruang Wilayah Kota Yogyakarta.....	72

### **BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN**

5.1. Kondisi Infrastruktur Hijau dan Kualitas Udara di Kota Yogyakarta .....	74
5.1.1. Infrastruktur Hijau di Kota Yogyakarta.....	74

5.1.2. Kualitas Udara di Kota Yogyakarta .....	84
5.2. Pengaruh Infrastruktur Hijau Terhadap Kualitas Udara di Kota Yogyakarta.....	92
5.2.1. Analisis Penerapan <i>Green roof</i> Terhadap Urban Heat Island (UHI) .....	92
5.2.2. Analisis Penerapan <i>Green roof</i> Terhadap Emisi Nitrogen Dioksida (NO <sub>2</sub> ) .....	94
5.3. Strategi Optimalisasi Infrastruktur Hijau Untuk Peningkatan Kualitas Udara di Kota Yogyakarta .....	97
5.3.1. Peran dan Kendala Pemerintah dalam Penerapan Infrastruktur Hijau .....	97
5.3.2. Infrastruktur Hijau dalam Perda Kota Yogyakarta .....	100
5.4. Diskusi Teoritik .....	107
5.5. Diskusi Komprehensif .....	110
 <b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
6.1. Kesimpulan.....	113
6.2. Saran .....	115
 <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	 <b>117</b>
 <b>LAMPIRAN</b>	