

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</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>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	7
1.4 Manfaat Penelitian .....	7
1.5 Ruang Lingkup .....	8
1.5.1 Ruang Lingkup Substansi .....	8
1.5.2 Ruang Lingkup Temporal.....	9
1.5.3 Ruang Lingkup Wilayah.....	9
1.6 Keaslian Penelitian .....	11
1.7 Sistematika Penulisan .....	17
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>19</b>
2.1 Kawasan Perkotaan.....	19
2.2 Aglomerasi Perkotaan.....	20
2.3 Urbanisasi .....	21
2.4 Klasifikasi Tutupan Lahan Perkotaan.....	23
2.5 Fenomena <i>Urban Heat Island</i> (UHI).....	24
2.5.1 Jenis <i>Urban Heat Island</i> (UHI).....	26
2.5.2 <i>Land Surface Temperature</i> (LST) .....	27
2.5.3 Faktor Pembentuk <i>Urban Heat Island</i> (UHI) .....	27
2.5.4 Dampak <i>Urban Heat Island</i> (UHI) .....	29
2.6 <i>Nature-Based Solutions</i> .....	32
2.6.1 Definisi <i>Nature-Based Solutions</i> .....	32
2.6.2 Prinsip <i>Nature-Based Solutions</i> .....	33
2.6.3 Subject Permasalahan dan <i>Approach Nature-Based Solution</i> .....	34
2.6.4 Peran <i>Nature-Based Solutions</i> untuk Perubahan Iklim .....	38
2.6.5 Integrasi <i>Nature-Based Solutions</i> pada Skala Spasial .....	39
2.7 Penerapan <i>Green Infrastructure</i> dan <i>Natural Infrastructure</i> .....	45
2.7.1 <i>Green Infrastructure</i> dan <i>Natural Infrastructure</i> .....	45
2.7.2 Karakteristik <i>Nature Based Solution</i> Berdasarkan Zona Perencanaan.....	48

2.7.3 Jenis <i>Green Infrastructure</i> dan <i>Natural Infrastructure</i> .....	50
2.8 <i>Best Practices Nature-Based Solutions</i> .....	59
2.8.1 <i>Green Square in Eindhoven</i> .....	59
2.8.2 <i>Rain Garden in Genova</i> .....	61
2.8.3 <i>Eco-city Augustenborg</i> .....	63
2.9 Kerangka Teori .....	67
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>71</b>
3.1 Pendekatan Penelitian .....	71
3.2 Pemilihan Lokasi Penelitian .....	71
3.3 Unit Amatan dan Unit Analisis .....	72
3.3.1 Unit Amatan .....	72
3.3.2 Unit Analisis .....	72
3.4 Variabel Penelitian .....	73
3.5 Metode Pengumpulan Data.....	74
3.6 Metode Analisis .....	75
3.6.1 Mengukur Fenomena <i>Urban Heat Island</i> di Kawasan Perkotaan Yogyakarta Pada Tahun 2013 dan Tahun 2023 .....	76
3.6.2 Menguji Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Peningkatan <i>Urban Heat Island</i> di Kawasan Perkotaan Yogyakarta Tahun 2013 dan Tahun 2023 .....	79
3.6.3 Merumuskan model <i>Nature-Based Solutions</i> dalam merespon <i>Urban Heat Island</i> di Kawasan Perkotaan Yogyakarta secara spasial .....	82
3.7 Kerangka Analisis .....	86
<b>BAB IV GAMBARAN UMUM WILAYAH PENELITIAN.....</b>	<b>87</b>
4.1 Karakteristik Wilayah Kawasan Perkotaan Yogyakarta .....	87
4.1.1 Letak Geografis dan Batas Administrasi .....	87
4.1.2 Topografi .....	89
4.1.3 Jumlah Penduduk .....	90
4.1.4 Kepadatan Penduduk.....	92
4.1.5 Tutupan Lahan.....	94
4.2 Transek Kawasan .....	95
4.3 Kerjasama Antar Kawasan Perkotaan Yogyakarta dengan Kawasan Lainnya .....	98
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>100</b>
5.1 Fenomena <i>Urban Heat Island</i> di Kawasan Perkotaan Yogyakarta Pada Tahun 2013 dan Tahun 2023.....	100
5.1.1 Trend Perkembangan Kerapatan Vegetasi (NDVI) .....	100
5.1.2 Trend Perkembangan Suhu Permukaan (LST).....	102
5.1.3 Trend Perkembangan Indeks <i>Urban Heat Island</i> .....	103

5.2	Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Peningkatan <i>Urban Heat Island</i> di Kawasan Perkotaan Yogyakarta Pada Tahun 2013 dan Tahun 2023 .....	106
5.2.1	Standarisasi Variabel yang Mempengaruhi Peningkatan <i>Urban Heat Island</i> di Kawasan Perkotaan Yogyakarta .....	107
5.2.2	Analisis Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Peningkatan <i>Urban Heat Island</i> di Kawasan Perkotaan Yogyakarta .....	115
5.3	Merumuskan model spasial <i>Nature-Based Solutions</i> dalam merespon <i>Urban Heat Island</i> di Kawasan Perkotaan Yogyakarta secara spasial.....	121
5.3.1	Pemetaan Lokasi Potensial Ancaman <i>Urban Heat Island</i> .....	121
5.3.2	Pemetaan Kesesuaian Lokasi Pengembangan <i>Nature-Based Solutions</i> .....	126
5.3.3	Karakteristik Zona Potensial .....	132
5.3.4	Model Spasial Implementasi <i>Nature Based Solution</i> Setiap Zona....	143
5.4	Kolaborasi Penerapan <i>Nature-Based Solution</i> Pada Tiap Zona.....	174
5.5	Tantangan dalam Implementasi <i>Nature-Based Solution</i> .....	176
5.6	Diskusi Komprehensif dan Teoritik .....	177
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN REKOMENDASI.....</b>		<b>182</b>
6.1	Kesimpulan .....	182
6.2	Rekomendasi.....	183
6.2.1	Rekomendasi kepada Pemerintah.....	183
6.2.2	Rekomendasi Penelitian Selanjutnya .....	184
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>186</b>