

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN

PERNYATAAN

KATA PENGANTAR

ABSTRACT	i
INTISARI	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Isu Jalan Malioboro sebagai Kawasan Semi Pedestrian	1
1.1.2. Kenyamanan Temal untuk Pejalan Kaki.....	2
1.1.3. Tata Vegetasi Sebagai Bagian Penting <i>Urban Design</i>	3
1.1.4. Tata Vegetasi Jalan Malioboro	4
1.2. Pertanyaan Penelitian	5
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.4. Batasan Penelitian	5
1.5. Keaslian Penelitian	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Permasalahan Kota Tropis dan Penghijauan	11
2.1.1. Permasalahan Kota Tropis.....	11
2.1.2. Efek <i>Urban Heat Island</i> (UHI).....	14
2.1.3. Rancangan Kota Tropis dan Pengendalian Termal Kawasan	19
2.1.4. Penghijauan Kota dan Ruang Terbuka Hijau	21
2.2. Kenyamanan Termis Ruang Luar	23
2.2.1. Iklim Tropis Lembab dan Data Iklim	23
2.2.2. Penjelasan Aspek Termal.....	25
2.2.3. Kenyamanan Termal Ruang Luar	28
2.3. Tata Vegetasi Ruang Jalan	35
2.3.1. Perancangan Ruang Jalan	36
2.3.2. Penjelasan Aspek Vegetasi	37
2.3.3. Tata Vegetasi Ruang Jalan	40

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Lingkup dan Batasan Penelitian.....	47
3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian	47
3.3. Alur Pikir Penelitian	48
3.4. Instrumen Penelitian.....	49
3.4.1. Peralatan Penelitian	49
3.4.2. Metode Simulasi Termal.....	50
3.5. Tahapan Penelitian.....	52

3.5.1.	Tahap Persiapan dan Pengumpulan Data	52
3.5.2.	Tahap Pengolahan Data dan Analisis	53
3.5.3.	Tahap Sintesis dan Rekomendasi	54

BAB IV DATA DAN ANALISIS

4.1.	Tinjauan Kondisi Eksisting Elemen Vegetasi	56
4.1.1.	Deskripsi Vegetasi Eksisting	56
4.1.2.	Informasi Kondisi Vegetasi Eksisting	57
4.1.3.	Permasalahan Aspek Vegetasi	61
4.2.	Konsep Tata Vegetasi Jalan Malioboro	63
4.2.1.	Konsep Pengembangan Kawasan	63
4.2.2.	Pembagian Segmen Amatan	65
4.2.3.	Konsep Rencana Tata Hijau	66
4.3.	Simulasi Kenyamanan Termal	70
4.3.1.	Simulasi Termal Tahap 1 (Eksisting)	72
4.3.1.1.	Hasil Simulasi	72
4.3.1.2.	Analisis Kenyamanan Termal	74
4.3.1.3.	<i>Cross Check</i> Suhu Lapang	74
4.3.2.	Simulasi Termal Tahap 2	79
4.3.2.1.	Hasil Simulasi	79
4.3.2.2.	Analisis Kenyamanan Termal	85
4.4.	Analisis <i>Sensible Heat</i> dan Tutupan Permukaan	86
4.4.1.	Pengaruh Tata Vegetasi terhadap Radiasi Matahari	87
4.4.2.	Efek Material Perkerasan terhadap Suhu dan Kenyamanan	88

BAB V KESIMPULAN

5.1.	Kesimpulan	91
5.1.1.	Kualitas Termal Kondisi Eksisting	91
5.1.2.	Pendekatan Kenyamanan Termal	92
5.1.3.	Kontribusi Vegetasi terhadap UHI	92
5.2.	Rekomendasi	93

DAFTAR PUSTAKA