

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN TUGAS	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
1 BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
2 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Identifikasi Fenomena Pulau Bahang Kota	4
2.2 Upaya Mitigasi Pulau Bahang Kota	4
2.3 Mitigasi Pulau Bahang Kota di Yogyakarta	6
3 BAB III DASAR TEORI	8
3.1 <i>Urban Heat Island</i>	8

3.2	Jenis <i>Urban Heat Island</i>	9
3.3	Faktor yang Mempengaruhi UHI	11
3.4	Dampak dari UHI	12
3.5	Upaya Mitigasi UHI	13
3.6	Bentuk Mitigasi Berdasarkan Sistem Rating.....	14
3.7	Penjelasan Bentuk Mitigasi UHI.....	19
3.7.1	<i>Green Roof</i>	19
3.7.2	<i>Green Wall</i>	27
3.7.3	<i>Cool Pavement</i>	29
3.7.4	<i>Cool Roof</i>	33
3.7.5	Peningkatan Albedo Material.....	41
3.7.6	Vegetasi.....	42
3.8	ENVI-MET.....	44
4	BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	46
4.1	Batas Daerah Penelitian.....	46
4.2	Alat dan Bahan	46
4.3	Tata Laksana Penelitian.....	47
4.3.1	Studi Pustaka.....	48
4.3.2	Menentukan Objek dan Tujuan Penelitian.....	48
4.3.3	Pengumpulan Data	48
4.3.4	Pembahasan dan Analisis Data	48
4.3.5	Penulisan Laporan.....	49
5	BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	50
5.1	Prasyarat Penerapan Bentuk Mitigasi.....	50
5.2	Deskripsi Kelompok Tipe Bangunan Wilayah Studi	53

5.3	Daftar Penerapan Mitigasi Setiap Tipe Bangunan	54
5.4	Lokasi Penerapan Bentuk Mitigasi.....	68
5.4.1	<i>Green Roof</i>	68
5.4.2	<i>Green Wall</i>	70
5.4.3	Peningkatan Nilai Albedo Material.....	71
5.4.4	Vegetasi.....	72
5.5	Perbandingan Hasil Simulasi ENVI-MET	73
6	BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	77
6.1	Kesimpulan.....	77
6.2	Saran	77
	DAFTAR PUSTAKA	78
	LAMPIRAN.....	81
	LAMPIRAN A Digitasi Peta Malioboro Menggunakan ArcGis	82
	LAMPIRAN B Data Cuaca BMKG Yogyakarta	85