

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS PENELITIAN</b> .....	iii
<b>INTISARI</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	16
1.1. Latar Belakang .....	16
1.2. Perumusan Masalah .....	18
1.3. Pertanyaan Penelitian .....	19
1.4. Tujuan Penelitian .....	20
1.5. Manfaat Penelitian .....	20
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	21
2.1. Heterogenitas Perkotaan .....	21
2.2. Penginderaan Jauh Perkotaan .....	22
2.3. Transformasi dan Algoritma Citra Penginderaan Jauh .....	23
2.3.1. <i>Normalized Difference Build-Up and Bare Soil Index (NDBSI)</i> ....	24
2.3.2. <i>Normalized Difference Vegetation Index (NDVI)</i> .....	24
2.3.3. <i>Wetness Tasseled Cap</i> .....	25
2.3.4. <i>Algoritma Mono Window Suhu Permukaan Lahan</i> .....	25
2.3.5. <i>Principal Component Analysis</i> .....	25
2.4. Analisis Pola Spasial .....	26
2.4.1. <i>Global Moran's I</i> .....	27
2.4.2. <i>Local Indicator Spatial Association (LISA)</i> .....	28
2.5. Penelitian Sebelumnya .....	30
2.6. Kerangka Pemikiran .....	35
2.7. Batasan Operasional .....	37
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	38

3.1.	Alat dan Bahan Penelitian .....	38
3.1.1.	Alat Penelitian .....	38
3.1.2.	Bahan Penelitian.....	38
3.2.	Lokasi Penelitian .....	39
3.2.1.	Lokasi Geografis .....	39
3.2.2.	Kondisi Topografi .....	41
3.3.1.	Koreksi Radiometrik .....	43
3.3.2.	Koreksi Geometrik .....	43
3.4.	Ekstraksi data .....	44
3.4.1.	<i>Normalized Differential Build-up and Bare Soil Index (NDBSI)</i> ...	44
3.4.2.	<i>Normalized Difference Vegetation Index (NDVI)</i> .....	44
3.4.3.	<i>Wetness Tasseled Cap</i> .....	44
3.4.4.	Algoritma <i>Mono Window</i> Suhu Permukaan Lahan.....	45
3.4.5.	Transformasi <i>Principal Component Analysis</i> .....	46
3.4.6.	Normalisasi Data .....	46
3.5.	Interpretasi Penutup/Penggunaan Lahan .....	47
3.6.	Analisis Autokorelasi Spasial.....	47
3.7.	Identifikasi Faktor Heterogenitas Perkotaan .....	48
3.7.1.	Wawancara .....	49
3.7.2.	Kriteria Responden dan Informan Kunci .....	50
3.7.3.	Pengukuran dan Survei Lapangan.....	51
3.8.	Metode Pengambilan Sampel .....	51
3.9.	Diagram Alir.....	53
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>55</b>
4.1.	Pra-Processing Citra .....	55
4.2.	Transformasi PCA .....	55
4.3.	Faktor Pembentuk Heterogenitas Perkotaan .....	58
4.3.1.	Keberadaan Lahan Terbangun .....	59
4.3.2.	Suhu Permukaan Lahan.....	63
4.3.3.	Kebasahan Lahan .....	67
4.3.4.	Keberadaan Vegetasi.....	71
4.3.5.	Indeks Ekologis .....	74
4.4.	Heterogenitas Fisik dan Biotik Tahun 2002 - 2019 .....	78
4.4.1.	Analisis Perubahan Pola Keberadaan Lahan Terbangun .....	78

4.4.2.	Analisis Perubahan Pola Kebasahan Lahan .....	90
4.4.3.	Analisis Perubahan Pola Keberadaan Vegetasi.....	95
4.4.4.	Analisis Perubahan Pola Heterogenitas Fisik dan Biotik.....	101
4.5.	Faktor-Faktor yang Berpengaruh terhadap Heterogenitas Perkotaan ..	103
4.5.1.	Faktor Perubahan Heterogenitas Perkotaan .....	104
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>118</b>
4.1.	Kesimpulan.....	118
4.2.	Saran .....	119
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>120</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>124</b>