

## DAFTAR ISI

<b>INTISARI .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>11</b>
1.1. Latar Belakang .....	11
1.2. Rumusan Masalah .....	14
1.3. Tujuan Penelitian .....	16
1.4. Kegunaan Penelitian .....	17
<b>BAB II TELAAH PUSTAKA .....</b>	<b>18</b>
2.1. Penginderaan Jauh .....	18
2.2. Penginderaan Jauh Multispektral .....	20
2.3. Penginderaan Jauh Sistem Satelit .....	20
2.3.1. Sistem Satelit Landsat 8 .....	20
2.3.2. Citra MODIS .....	21
2.3.3 Citra Quickbird .....	22
2.4. Transformasi Spektral Citra .....	23
2.4.1. Transformasi Indeks Area Terbangun .....	23
2.4.2. Transformasi Indeks Vegetasi .....	25
2.5. Kota dan Daerah Perkotaan.....	25
2.5.1. Suhu Permukaan .....	27
2.6. Keaslian Penelitian .....	28
2.7. Kerangka Pemikiran .....	35
2.8. Batasan Istilah .....	37
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>38</b>
3.1. Bahan dan alat .....	38
3.1.1. Bahan .....	38
3.1.2. Alat .....	39
3.2. Lokasi Penelitian .....	39
3.3. Sumber Perolehan Data .....	41
3.4. Cara Perolehan Data .....	41
3.5. Tahap Pra Lapangan .....	42
3.6. Tahap Lapangan .....	49

3.7. Tahap Pasca Lapangan .....	50
<b>BAB IV DESKRIPSI WILAYAH .....</b>	<b>54</b>
4.1. Letak, Batas, dan Luas Daerah Penelitian .....	54
4.2. Kondisi Demografi .....	54
4.3. Potensi Ekonomi .....	55
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>57</b>
5.1. Persiapan Data .....	57
5.1.1. Citra Landsat 8 .....	57
5.1.2. Citra MODIS .....	61
5.1.3. Pembuatan Citra Komposit .....	64
5.2. Peta Kepadatan Bangunan .....	65
5.2.1. Metode <i>Urban Index</i> (UI) .....	66
5.2.2. Metode NDBI .....	67
5.2.3. Metode EBBI .....	68
5.2.4. Metode interpretasi visual citra resolusi tinggi .....	70
5.2.5. Perbandingan Akurasi .....	71
5.2.6. Peta akhir Kepadatan Bangunan .....	73
5.3. Peta Kerapatan Vegetasi .....	77
5.4. Peta Penutup Lahan .....	83
5.5. Peta Emisivitas .....	89
5.6. Peta Suhu Permukaan Lahan.....	92
5.7. Distribusi dan Pola Persebaran Kepadatan Bangunan, Kerapatan Vegetasi, dan Suhu Permukaan Lahan .....	97
5.7.1. Tahun 2013 .....	97
5.7.2. Tahun 2015 .....	98
5.8. Analisis Pengaruh Kepadatan Bangunan, Kerapatan Vegetasi, dan Suhu Permukaan Lahan .....	99
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>102</b>
5.1. Kesimpulan .....	102
5.2. Saran .....	103
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>104</b>