

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.5 Batasan Istilah	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Dasar Teori.....	7
2.1.1 <i>Urban Heat Island</i> (UHI).....	7
2.1.2 Suhu Permukaan Lahan	9
2.1.3 <i>Split Window Algorithm</i> (SWA).....	12
2.1.4 Penginderaan Jauh	12
2.1.5 Penginderaan Jauh Sistem Termal.....	14
2.1.6 Citra Landsat 8 OLI/TIRS.....	17
2.1.7 Penutup Lahan	19
2.1.8 Klasifikasi Multispektral.....	20
2.2 Penelitian Sebelumnya.....	22
2.3 Kerangka Berpikir	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	26
3.1 Lokasi Penelitian	26
3.2 Alat dan Bahan	29
3.2.1 Alat	29

3.2.2 Bahan	29
3.3 Data dan Sumber Data	30
3.4 Tahapan Pelaksanaan	30
3.4.1 Tahap Persiapan Data	30
3.4.2 Tahap Pengolahan Data: Penutup Lahan	33
3.4.3 Tahap Pengolahan Data: <i>Surface Urban Heat Island</i> (SUHI)	35
3.4.4 Tahap Penyajian Data	40
3.5 Diagram Alir	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1 Koreksi Citra	43
4.2 Klasifikasi Penutup Lahan	46
4.3 <i>Normalized Difference Vegetation Index</i> (NDVI)	55
4.4 <i>Fractional Vegetation Cover</i> (FVC)	57
4.5 <i>Land Surface Emisivity</i> (LSE)	59
4.6 <i>Brightness Temperature</i> (T_B)	62
4.7 <i>Land Surface Temperature</i> (LST)	65
4.8 <i>Surface Urban Heat Island</i> (SUHI)	67
4.9 Hubungan Penutup Lahan dengan Suhu Permukaan Lahan	70
BAB V KESIMPULAN	73
5.1 Kesimpulan	73
5.2 Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	74