

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
<i>TITLE PAGE</i>	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Maksud dan Tujuan	2
I.3. Materi Pekerjaan	2
I.4. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	3
I.5. Rencana Pelaksanaan	3
BAB II. LANDASAN TEORI	5
II.1. Penginderaan Jauh Thermal	5
II.2. Citra Landsat 8	5
II.3. Koreksi Radiometrik Citra	7
II.4. Indeks Kerapatan Vegetasi	8

II.5. <i>Land Surface Temperature</i> (LST)	9
BAB III. PELAKSANAAN	12
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
V.1 . Kesimpulan	36
V.2 . Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN A.....	38
LAMPIRAN B.....	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar III.1 Diagram Alir Pelaksanaan	13
Gambar III.2 File unduhan data	15
Gambar III.3 File unduhan batas administrasi Kabupaten Sidoarjo	15
Gambar III.4 Statistik <i>digital number</i> band-band pada citra satelit.....	16
Gambar III.5 Proses Pemotongan Citra	17
Gambar III.6 Statistik hasil konversi Nilai <i>Brightness Temperature</i> ke dalam satuan suhu celcius.....	18
Gambar III.7 Statistik Hasil Ekstraksi NDVI Citra Landsat 8	19
Gambar III.8 Statistik Hasil Perhitungan Emissivitas Citra Landsat.....	20
Gambar III.9 Statistik Hasil Perhitungan LST Citra Landsat 8	21
Gambar IV.1 Hasil Koreksi Radiometrik TOA Reflektan	23
Gambar IV.2 Peta Suhu Permukaan Lahan Kabupaten Sidoarjo 1 September 2014 .	29
Gambar IV.3 Peta Suhu Permukaan Lahan Kabupaten Sidoarjo 21 Agustus 2016 ...	30
Gambar IV.4 Peta Suhu Permukaan Lahan Kabupaten Sidoarjo 11 Agustus 2018 ...	31
Gambar IV.5 Peta Suhu Permukaan Lahan Kabupaten Sidoarjo 1 September 2020 .	32
Gambar IV.6 Peta Multitemporal Suhu Permukaan Lahan Kabupaten Sidoarjo	33
Gambar IV.7 Peta Jumlah Industri Perkecamatan di Kabupaten Sidoarjo Tahun 2018	34

DAFTAR TABEL

Tabel I.1 Rencana Pelaksanaan Penelitian	3
Tabel II.1 Klasifikasi band-band Landsat 8.....	6
Tabel III.1 Hasil Perhitungan <i>Proportion of Vegetation</i> (PV) pertahun.....	20
Tabel IV.1 Statistik Landsat 8 Sebelum Konversi Nilai DN ke Nilai Reflektan.....	24
Tabel IV.2 Statistik Landsat 8 Setelah Konversi Nilai DN ke Nilai Reflektan.....	24
Tabel IV.3 Statistik band 10 sebelum terkoreksi	25
Tabel IV.4 Statistik Band 10 Setelah Konversi ke Nilai Radian	25
Tabel IV.5 Statistik Band 10 Setelah Konversi ke Nilai Suhu Kecerahan Objek	25
Tabel IV.6 Sample Suhu Permukaan Lahan Kabupaten Sidoarjo	26