

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Pertanyaan Penelitian.....	2
I.4. Batasan Penelitian.....	2
I.5. Tujuan Penelitian	3
I.6. Manfaat	3
I.7. Tinjauan Pustaka.....	3
I.8. Landasan Teori	5
I.8.1. Satelit Landsat 8	5
I.8.2. Koreksi Citra	6
I.8.2.1. Koreksi radiometrik	6
I.8.2.1.1. Pergeseran histogram.....	7
I.8.2.1.2. Metode regresi	8
I.8.2.2. Koreksi geometrik.....	8
I.8.3. Klasifikasi Terbimbing (<i>Supervised</i>)	9
I.8.4. Indeks Separabilitas.....	10
I.8.5. Suhu Permukaan Tanah (<i>Land Surface Temperature/LST</i>).....	10
I.8.6. Radiasi Benda Hitam.....	11

I.8.7. Ekstraksi Suhu Metode <i>Split Window Algorithm</i> (SWA)	13
I.8.8. <i>Density Slicing</i>	15
I.9. Hipotesis	16
BAB II PELAKSANAAN.....	17
II.1. Persiapan	17
II.1.1. Bahan	17
II.1.2. Peralatan.....	17
II.2. Pelaksanaan	18
II.2.1. Tahap <i>Pre-Processing</i>	19
II.2.1.1. Persiapan	19
II.2.1.2. Pengumpulan data.....	19
II.2.1.3. Komposit citra multispektral.....	19
II.2.1.4. Koreksi Radiometrik Citra.....	20
II.2.1.5. Pengecekan Geometrik Citra	21
II.2.2. Tahap <i>Processing</i>	22
II.2.2.1. Penentuan <i>training area</i>	22
II.2.2.2. Klasifikasi digital	24
II.2.2.3. Pemotongan citra daerah penelitian	25
II.2.2.4. Ekstraksi suhu permukaan	26
II.2.2.4.1. Penghitungan nilai emisivitas.....	26
II.2.2.4.2. Mengubah nilai <i>digital number</i> (DN) menjadi nilai radiansi. ..	28
II.2.2.4.3. Mengubah nilai radiansi menjadi suhu kecerahan.....	28
II.2.2.4.4. Mengubah suhu kecerahan menjadi suhu permukaan.	28
II.2.3. Tahap <i>Post-Processing</i>	30
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	31
III.1. Klasifikasi Penutup Lahan	31
III.2. Ekstraksi Suhu Permukaan	33
III.2.1. Citra emisivitas	33
III.2.2. Citra Suhu Kecerahan	34
III.2.3. Suhu Permukaan Tanah	35
III.3. Analisis Perubahan Suhu	37
III.4. Hubungan Suhu Permukaan Tanah dengan Suhu Udara	38

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	40
IV.1.Kesimpulan.....	40
IV.2.Saran	40
DAFTAR PUSTAKA.....	42
LAMPIRAN	45
PENYAJIAN PETA.....	88