

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN	4
ABSTRAK	5
PERSEMBAHAN	7
KATA PENGANTAR.....	8
DAFTAR ISI.....	10
DAFTAR GAMBAR.....	12
DAFTAR TABEL	13
BAB I	14
1.1 Latar Belakang	14
1.1 Rumusan Masalah	16
2.2 Tujuan Penelitian	16
2.3 Manfaat Penelitian	16
BAB II	17
2.1 Citra Landsat	17
2.3 Inframerah Termal	20
2.4 Suhu Permukaan Lahan (Land Surface Temperature / LST).....	21
2.5 Transformasi Citra Penginderaan Jauh	22
2.6 Penelitian Sebelumnya	23
2.7 Kerangka Pemikiran.....	27
BAB III	28
3.1 Lokasi Penelitian.....	28
3.2 Kondisi Iklim dan Tanah.....	29
3.3 Alat Dan Bahan.....	32
3.3.1 Alat.....	33
3.3.2 Bahan Penelitian	33
3.4 Tahap Penelitian.....	34

3.4.1 Tahap Persiapan	34
3.4.2 Tahap Pelaksanaan	35
3.5 Diagram Alir Penelitian	46
BAB V	47
5.1 Peta Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) Kabupaten Kulon Progo Skala 1:250.000	47
BAB VI	64
6.1 Kesimpulan	64
6.2 SARAN	64
DAFTAR PUSTAKA	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Peta Administrasi Kabupaten Kulonprogo (Sumber : BAPPEDA Kabupaten Kulonprogo Tahun 2017)	28
Gambar 3.2 Peta Curah Hujan (2016) Sumber : BMKG Yogyakarta.....	31
Gambar 3.3 Peta Jenis Tanah Tahun 2012 Sumber : BAPPEDA Kulonprogo.....	32
Gambar 5. Diagram Alir Penelitian.....	45
Gambar 5.1.c Peta <i>Normalized Difference Vegetation Index</i> Bulan Juni.....	50
Gambar 5.1.d Histogram <i>Normalized Difference Vegetation Index</i> Bulan September.....	51
Gambar 5.2.a Peta <i>Brightness Temperature</i> Bulan Juni Band 10.....	55
Gambar 5.2.a Peta <i>Brightness Temperature</i> Bulan September Band 10.....	55
Gambar 5.2.a Peta <i>Brightness Temperature</i> Bulan Juni Band 11.....	56
Gambar 5.2.a Peta <i>Brightness Temperature</i> Bulan September Band 11.....	56
Gambar 5.3.a Peta <i>Land Surface Emissivity</i> Bulan Juni.....	59
Gambar 5.3.a Peta <i>Land Surface Emissivity</i> Bulan September.....	59
Gambar 5.4.a Peta <i>Land Surface Temperature</i> Bulan Juni.....	62
Gambar 5.4.a Peta <i>Land Surface Temperature</i> Bulan September.....	62
Gambar 5.5 Peta <i>Land Surface Temperature (Density Slice)</i> Bulan Juni.....	63
Gambar 5.5 Peta <i>Land Surface Temperature (Density Slice)</i> Bulan September.....	63

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Spesifikasi saluran-saluran yang terdapat pada citra Landsat 8.....	18
Tabel 3.5 Kisaran Tingkat Kerapatan NDVI.....	23
Tabel 3.1 Nilai <i>Radiance_Add Band</i> dan <i>Radiance_MultBand</i> pada Landsat 8.....	38
Tabel 3.2 Nilai Konstanta Termal pada Landsat 8.....	39
Tabel 3.3 Nilai Konstanta Emisivitas Tanah dan Vegetasi pada Band 10 dan Band 11 Citra Landsat	40
Tabel 3.4 <i>Split Window Coefficient</i>	42
Tabel 3.5 Kisaran Tingkat Kerapatan NDVI.....	42
Tabel 3.6 Klasifikasi dan Rentan Nilai Suhu	42
Tabel 4 Referensi studi penelitian sebelumnya.....	45
Tabel 5.1 Hasil Perhitungan <i>Normalized Difference Vegetation Index</i> Kabupaten Kulonprogo Tahun 2019	48
Tabel 5.1.a Histogram <i>Normalized Difference Vegetation Index</i>	49
Tabel 5.2 Hasil Perhitungan <i>Brightness Temperature</i> Kabupaten KulonprogoTahun 2019.....	52
Tabel 5.2.a Histogram <i>Brightness Temperature</i> Band 10.....	52
Tabel 5.2.b Hasil Perhitungan <i>Brightness Temperature</i> Kabupaten Kulonprogo Tahun 2019.....	53
Tabel 5.2.c Histogram <i>Brightness Temperature</i> Band 11.....	54
Tabel 5.3.a Hasil Perhitungan <i>Land Surface Emissivity</i> Kabupaten Kulonprogo Tahun 2019.....	57
Tabel 5.3.b Histogram <i>Land Surface Emissivity</i> Bulan Juni dan Bulan September.....	58
Tabel 5.4.a Hasil Perhitungan <i>Land Surface Temperature</i> Kabupaten Kulonprogo Tahun 2019.....	60
Tabel 5.4.b Histogram <i>Land Surface Temperature</i> Bulan Juni dan Bulan September.....	61