

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
TITLE PAGE	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Maksud dan Tujuan	2
I.2.1. Maksud	2
I.2.1. Tujuan	2
I.3. Materi Pekerjaan	2
I.4. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	3
1.4.1. Lokasi Pelaksanaan	3
1.4.2. Waktu Pelaksanaan.....	3
I.5. Rencana Pelaksanaan	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
II.1. Penginderaan Jauh	5
II.2. Citra Landsat	5
II.3. NDVI (<i>Normalized Difference Vegetation Index</i>).....	7
II.4. Uji Akurasi	7
II.5. Korelasi Regresi Linear Sederhana	8
BAB III PELAKSANAAN	10
III.1. Persiapan	11

III.2. Bahan dan Alat	11
III.2.1. Bahan	11
III.2.2. Alat	11
III.3. Pelaksanaan Penelitian	12
III.3.1. Pra Pengolahan Data.....	12
III.3.2. Pengolahan Data	13
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
IV.1. Perbandingan Nilai Reflektan Band Landsat 7 dan Landsat 8	18
IV.1.1. Perbandingan nilai reflektan rata-rata band pada kelas kerapatan vegetasi citra Landsat 7 dan Landsat 8 tahun 2019	19
IV.1.2. Perbandingan nilai reflektan rata-rata band pada kelas kerapatan vegetasi citra Landsat 7 dan Landsat 8 tahun 2018	21
IV.1.3. Perbandingan nilai reflektan rata-rata band pada kelas kerapatan vegetasi citra Landsat 7 dan Landsat 8 tahun 2017	23
IV.1.4. Perbandingan nilai reflektan rata-rata band citra Landsat 7 dan Landsat 8 tahun 2017-2019	25
IV.2. Uji Akurasi Sampel.....	27
IV.2.1. Uji akurasi sampel kerapatan vegetasi citra Landsat 8	27
IV.2.2. Uji akurasi sampel kerapatan vegetasi citra Landsat 7	29
IV.3. Perubahan Luas Kerapatan Vegetasi Tahun 2017 – 2019	31
IV.4. Korelasi Regresi Linear Sederhana Nilai NDVI Landsat 7 dan Landsat 8.....	33
IV.4.1. Korelasi regresi linear sederhana tahun 2019	33
IV.4.2. Korelasi regresi linear sederhana tahun 2018	36
IV.4.3. Korelasi regresi linear sederhana tahun 2017	39
BAB V KESIMPULAN	43
V.1. Kesimpulan.....	43
V.2. Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA.....	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar III.1. Diagram alir penelitian	10
Gambar III.2. Kalibrasi radiometrik	12
Gambar III.3. <i>Gapfill</i> citra	13
Gambar III.4. <i>Cropping</i> citra	14
Gambar III.5. Tool <i>new region of interest</i>	15
Gambar III.6. Piksel	15
Gambar IV.1. Pengambilan sampel kerapatan vegetasi rendah.....	18
Gambar IV.2. Perbandingan nilai reflektan rata-rata band pada kelas kerapatan vegetasi citra Landsat 7 (17 Juni) dan Landsat 8 (25 Juni) tahun 2019.....	20
Gambar IV.3. Perbandingan nilai reflektan rata-rata band pada kelas kerapatan vegetasi citra Landsat 7 (14 Juni) dan Landsat 8 (6 Juni) tahun 2018.....	22
Gambar IV.4. Perbandingan nilai reflektan rata-rata band pada kelas kerapatan vegetasi citra Landsat 7 (11 Juni) dan Landsat 8 (25 Mei) tahun 2017	24
Gambar IV.5. Perbandingan nilai reflektan rata-rata band citra Landsat 7 dan Landsat 8 tahun 2017-2019	26
Gambar IV.6. Perubahan luas kerapatan vegetasi tahun 2017 - 2019	32
Gambar IV.7. Hasil korelasi regresi nilai NDVI Landsat 7 dan Landsat 8 pada lima kelas kerapatan vegetasi tahun 2019.....	34
Gambar IV.8. Hasil korelasi regresi nilai NDVI Landsat 7 dan Landsat 8 pada tiap kelas kerapatan vegetasi tahun 2019.....	35
Gambar IV.9. Hasil korelasi regresi nilai NDVI Landsat 7 dan Landsat 8 pada lima kelas kerapatan vegetasi tahun 2018.....	37
Gambar IV.10. Hasil korelasi regresi nilai NDVI Landsat 7 dan Landsat 8 pada tiap kelas kerapatan vegetasi tahun 2018.....	38
Gambar IV.11. Hasil korelasi regresi nilai NDVI Landsat 7 dan Landsat 8 pada lima kelas kerapatan vegetasi tahun 2017.....	39
Gambar IV.12. Hasil korelasi regresi nilai NDVI Landsat 7 dan Landsat 8 pada tiap kelas kerapatan vegetasi tahun 2017.....	40

DAFTAR TABEL

Tabel I.1. Rencana pelaksanaan pekerjaan studio	3
Tabel II.1. Perbedaan kanal Landsat 7 dan Landsat 8	6
Tabel III.1. Klasifikasi nilai NDVI tingkat kerapatan vegetasi (Aftriana, 2013)	15
Tabel III.2. Penyusunan data nilai NDVI Landsat 7 dan Landsat 8	16
Tabel IV.1. Nilai reflektan rata-rata band per kelas kerapatan vegetasi tahun 2019 .	20
Tabel IV.2. Nilai reflektan rata-rata band per kelas kerapatan vegetasi tahun 2018 .	22
Tabel IV.3. Nilai reflektan rata-rata band per kelas kerapatan vegetasi tahun 2017 .	25
Tabel IV.4. Matriks konfusi kerapatan vegetasi Landsat 8 tahun 2019	28
Tabel IV.5. Matriks konfusi kerapatan vegetasi Landsat 8 tahun 2018	28
Tabel IV.6. Matriks konfusi kerapatan vegetasi Landsat 8 tahun 2017	29
Tabel IV.7. Matriks konfusi kerapatan vegetasi Landsat 7 tahun 2019	29
Tabel IV.8. Matriks konfusi kerapatan vegetasi Landsat 7 tahun 2018	30
Tabel IV.9. Matriks konfusi kerapatan vegetasi Landsat 7 tahun 2017	30
Tabel IV.10. Ekstraksi nilai NDVI kerapatan vegetasi Landsat 7 dan Landsat 8 tahun 2019	33
Tabel IV.11. Nilai NDVI kerapatan vegetasi Landsat 7 dan Landsat 8 tahun 2018 .	36
Tabel IV.12. Nilai NDVI kerapatan vegetasi Landsat 7 dan Landsat 8 tahun 2017 .	39
Tabel IV.13. Persamaan regresi dan koefisien determinasi kelima kelas kerapatan vegetasi	41

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A.....	46
LAMPIRAN B	47
LAMPIRAN C.....	48