

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Identifikasi Masalah.....	3
I.3. Pertanyaan Penelitian.....	3
I.4. Cakupan Penelitian	3
I.5. Tujuan Penelitian	3
I.6. Manfaat	4
I.7. Tinjauan Pustaka.....	4
I.8. Landasan Teori.....	6
I.8.1. Kebakaran Hutan dan Lahan	6
I.8.2. Sistem Penginderaan Jauh	7
I.8.3. <i>Satellite</i> Landsat 8	9
I.8.4 <i>Satellite</i> Sentinel 2	10
I.8.5. Koreksi citra	12

1.8.6. <i>Normalized Burning Ratio</i> (NBR).....	14
1.8.7. Estimasi tingkat keparahan.....	16
1.8.8. Uji Akurasi	16
I.9. Hipotesis	18
BAB II PELAKSANAAN PENELITIAN.....	19
II.1. Persiapan.....	19
II.1.1. Lokasi Penelitian.....	19
II. 1.2. Persiapan Alat	20
II.1.3. Persiapan Bahan.....	20
II.2 Pelaksanaan	22
II.2.1. Diagram Alir Pelaksanaan	22
II.2.3. <i>Layer Stacking</i>	24
II.2.5. Koreksi Geometrik.....	25
II.2.6. Koreksi Radiometrik.....	27
II.2.7. Komposit <i>Band</i>	30
II.2.8. Ekstraksi Nilai NBR	31
II.2.9. Pemotongan Citra.....	32
II.2.10. Penentuan Data <i>Training Sample</i>	32
II.2.11. Identifikasi Daerah Terbakar	36
II.2.12. Estimasi Tingkat Keparahan	39
II.2.13. Pengambilan Sampel Lapangan.....	40
II.2.14. Uji Akurasi Hasil Klasifikasi.....	44
II.2.15. Penyajian Peta Tingkat Keparahan Kebakaran Hutan dan Lahan berdasarkan hasil pengolahan citra Landsat 8 dan citra Sentinel 2	45
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	46
III.1. Hasil Cek Koreksi Geometrik	46
III.2. Hasil Koreksi Radiometrik.....	48



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PERBANDINGAN ESTIMASI TINGKAT KEPARAHAN KEBAKARAN HUTAN DAN LAHAN
MENGUNAKAN CITRA LANDSAT 8 DAN
CITRA SENTINEL 2 DI KABUPATEN INDRAGIRI HULU PROVINSI RIAU**

M. Bintang Anugerah, Dr. Ir. Diyono, S.T., M.T., IPU

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

III.3. Hasil Ekstraksi Indeks NBR.....	50
III.4. Hasil Perhitungan Nilai Ambang Batas	52
III.5. Hasil Identifikasi Kebakaran.....	53
III.6. Estimasi Tingkat Keparahan	54
III.7. Uji Akurasi	56
III.8. Peta Tingkat Keparahan Kebakaran Hutan dan Lahan	62
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	67
IV.I. Kesimpulan.....	67
IV.II. Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA.....	68
LAMPIRAN A.....	70
LAMPIRAN B.....	79
LAMPIRAN C.....	93