

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Maksud dan Tujuan	2
I.2.1. Maksud.....	2
I.2.2. Tujuan	2
I.3. Materi Pekerjaan.....	2
I.4. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	3
I.5. Tata Kala Pelaksanaan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
II.1. Kebakaran Hutan dan Lahan	5
II.2. Titik Panas (<i>Hotspots</i>).....	6
II.3. Citra Satelit.....	7
II.3.1. Citra Sentinel-2 MSI.....	8
II.3.1.1. Produk sentinel-2.....	8
II.3.1.2. Karakteristik citra sentinel-2.	9
II.4. <i>Resampling</i> Citra	10
II.5. Interpretasi Citra.....	11
II.6. Indeks Kebakaran	12

II.6.1. <i>Normalized Burn Ratio</i> (NBR) dan <i>Difference Normalized Burn Ratio</i> (dNBR)	12
II.6.2. <i>Relativized Burn Ratio</i> (RBR)	13
II.7. Peta Area Terbakar (<i>Burned Area</i>).....	14
BAB III PELAKSANAAN.....	16
III.1. Persiapan	16
III.1.1. Bahan Penelitian	17
III.1.2. Peralatan.....	17
III.2. Pelaksanaan	17
III.2.1. Tahap <i>pre-processing</i>	19
III.2.1.1. <i>Resampling</i> citra.....	19
III.2.1.2. Komposit citra.....	20
III.2.1.3. <i>Subset</i> (pemotongan citra).....	20
III.2.2. Tahap pemrosesan.....	22
III.2.2.1. Hitungan indeks <i>Normalized Burn Ratio</i> (NBR).....	22
III.2.2.2. Hitungan indeks <i>Relativized Burn Ratio</i> (RBR).....	23
III.2.2.3. <i>Compute statistic</i>	23
III.2.2.4. Validasi <i>Relativized Burn Ratio</i> (RBR).....	24
III.2.3. Tahap <i>pasca-processing</i>	25
III.2.3.1. Klasifikasi area yang terbakar.....	25
III.2.3.2. Luas area terbakar.	27
III.2.3.3. Pengujian akurasi.....	29
III.2.3.4. <i>Layouting</i>	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
IV.1. Hasil Pengolahan Citra.....	32
IV.2. Analisis Sebaran Titik Panas (<i>Hotspot</i>).....	33
IV.3. Nilai <i>Normalized Burn Ratio</i> (NBR).....	35
IV.4. Nilai <i>Relativized Burn Ratio</i> (RBR).....	36
IV.5. Klasifikasi Area Terbakar	38
IV.6. Hasil Pengujian Akurasi.....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
V.1. Kesimpulan.....	40

V.2. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	45