

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Pertanyaan Penelitian	4
I.5 Ruang Lingkup	4
I.6 Manfaat Penelitian	4
I.7 Tinjauan Pustaka	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
II.1 Kebakaran Hutan dan Lahan	7
II.2 Citra SAR (<i>Synthetic Aperture Radar</i>)	7
II.2.1 Polarisasi SAR	8
II.2.2 Sensitivitas SAR Terhadap Pemantauan Vegetasi	10
II.2.2.1 Faktor Lingkungan	10
II.2.2.2 Faktor Geometrik	12
II.2.3 Sentinel-1	13
II.3 Deteksi Perubahan (<i>Change Detection</i>)	14
II.4 Interpretasi Visual	15
II.5 Metode <i>Overlay</i>	16
BAB III PELAKSANAAN	17

III.1 Lokasi Penelitian	17
III.2 Peralatan dan Bahan Penelitian	17
III.2.1 Peralatan Penelitian	17
III.2.2 Bahan Penelitian	18
III.3 Tahapan Penelitian	19
III.3.1 Persiapan	20
III.3.2 Pelaksanaan	21
III.3.2.1 Pengolahan Data Titik Panas (<i>Hotspot</i>)	21
III.3.2.2 <i>Pre-Processing</i> Citra	22
III.3.2.3 Deteksi Area Bekas Kebakaran	26
III.3.2.4 Hitungan Luas Area Bekas Kebakaran	27
III.3.2.5 Validasi Hasil Deteksi Bekas Kebakaran	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
IV.1 Hasil Pengolahan Citra	29
IV.2 Hasil Interpretasi Visual Kombinasi Polarisasi	31
IV.3 Hasil Perhitungan Luas Area Bekas Kebakaran	34
IV.3.1 Analisis Area Bekas Kebakaran berdasarkan Kabupaten/Kota	34
IV.3.2 Analisis Area Bekas Kebakaran berdasarkan Fungsi Kawasan Hutan	37
IV.4 Evaluasi Pemulihan Vegetasi Pasca Kebakaran	38
IV.4.1 Evaluasi Pemulihan Vegetasi Pasca Kebakaran berdasarkan Kabupaten/Kota	38
IV.4.2 Evaluasi Pemulihan Vegetasi Pasca Kebakaran berdasarkan Fungsi Kawasan Hutan	40
IV.4.3 Evaluasi Pemulihan Vegetasi Pasca Kebakaran pada Sampel Wilayah ..	41
IV.5 Hasil Pembuatan Peta	43
IV.6 Validasi Hasil Identifikasi Kebakaran	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	52
V.1 Kesimpulan	52
V.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	57