

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>TITLE PAGE</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>INTISARI</b> .....	vi
<b>ABSTRACT</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Maksud dan Tujuan .....	2
I.2.1. Maksud .....	2
I.2.2. Tujuan .....	2
I.3. Batasan Penelitian .....	2
I.4. Materi Pekerjaan .....	2
I.5. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan .....	3
I.5.1. Lokasi Pelaksanaan .....	3
I.5.2. Waktu Pelaksanaan .....	3
I.6. Rencana Pelaksanaan .....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	5
II.1. Daerah Terbakar ( <i>Burned Area</i> ) .....	5
II.2. Penyebab Kebakaran Hutan dan Lahan .....	6
II.3. Tingkat Keparahan Kebakaran Hutan .....	6
II.4. Penginderaan Jauh .....	8
II.5. Citra Satelit Landsat 8 .....	8
II.5.1 Koreksi Radiometrik .....	9
II.5.2 Koreksi Geometrik .....	10
II.6. <i>Normalized Burn Ratio</i> (NBR) .....	10

II.6.1.	Ekstraksi Piksel Daerah Terbakar.....	11
II.6.2.	Identifikasi Tingkat Keparahan dengan Indeks $\Delta$ NBR .....	12
<b>BAB III</b>	<b>PELAKSANAAN</b> .....	<b>13</b>
III.1.	Persiapan .....	13
III.2.	Bahan dan Peralatan .....	13
III.2.1.	Bahan .....	13
III.2.2.	Peralatan.....	13
III.3.	Pelaksanaan .....	14
III.3.1.	Pengumpulan Data .....	15
III.3.2.	Pengolahan dan Analisis Data <i>Hotspot</i> .....	15
III.3.3.	Koreksi Radiometrik .....	16
III.3.4.	Ekstraksi Citra NBR.....	17
III.3.5.	Pemotongan Citra.....	18
III.3.6.	Komposit Band dan Penajaman Citra .....	19
III.3.7.	Pembuatan <i>Training Sample</i> .....	20
III.3.8.	Penentuan Nilai Ambang Batas ( <i>Threshold</i> ) Area Terbakar .....	20
III.3.9.	Identifikasi Area Terbakar dan <i>Fire severity</i> .....	21
<b>BAB IV</b>	<b>PEMBAHASAN</b> .....	<b>22</b>
IV.1.	Analisis Sebaran <i>Hotspot</i> .....	22
IV.1.1.	Analisis Spasial.....	22
IV.1.2.	Analisis Secara Temporal .....	23
IV.2.	Hasil Koreksi Radiometrik Citra Landsat 8 .....	24
IV.3.	Hasil Perhitungan Citra NBR.....	25
IV.4.	Nilai Ambang Batas Area Terbakar.....	26
IV.5.	Klasifikasi Tingkat Keparahan Kebakaran Hutan dan Lahan .....	27
IV.6.	Hasil Uji Akurasi .....	29
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>31</b>
V.1.	Kesimpulan.....	31
V.2.	Saran .....	31
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>32</b>
<b>LAMPIRAN</b>	.....	<b>33</b>