



## DAFTAR ISI

<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>3</b>
1.1. Latar Belakang .....	3
1.2. Rumusan Masalah .....	7
1.3. Tujuan Penelitian.....	7
1.4. Manfaat Penelitian.....	7
1.5. Ruang Lingkup Penelitian dan Batasan Masalah .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>9</b>
2.1. Landasan Hukum.....	9
2.2. Sistem Informasi Geografis .....	12
2.3. WebGIS .....	15
2.4. Kebakaran Hutan .....	16
2.5. Titik Panas ( <i>HotSpot</i> ) .....	16
2.6. Penelitian Sebelumnya .....	17
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>20</b>
3.1. Lokasi Penelitian .....	21
3.2. Alat dan Bahan Penelitian .....	22
3.2.1. Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	22
3.2.2. Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	22
3.2.3. Bahan Penelitian.....	23
3.3. Tahapan Pelaksanaan Penelitian.....	24
3.3.1. Analisis Kebutuhan Sistem .....	24
3.3.2. Pengolahan Data.....	26
3.3.3. Perancangan Sistem .....	30
3.3.4. Implementasi .....	40
3.3.5. Pengujian Aplikasi .....	41
3.4. Diagram Alir Penelitian .....	45
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>46</b>
4.1. Peta Daerah Kebakaran Hutan.....	47
4.1.1. Pengolahan Data Primer.....	47
4.1.2. Peta Persebaran Titik Panas .....	55



4.2.	Penyusunan Web Gis .....	57
4.2.1.	Uji Fungsionalitas Halaman Beranda.....	57
4.2.2.	Uji Fungsionalitas Halaman Informasi .....	58
4.2.3.	Uji Fungsionalitas Halaman Layout Peta.....	59
4.2.4.	Uji Fungsionalitas Halaman Berita .....	61
4.2.5.	Uji Fungsionalitas Halaman Tentang .....	62
4.2.6.	Uji Fungsionalitas Halaman Login .....	64
4.2.7.	Uji Fungsionalitas Halaman daftar.....	66
4.2.8.	Uji Fungsionalitas Halaman Maps .....	67
4.2.9.	Uji Fungsionalitas Halaman Pelaporan .....	69
4.2.10.	Uji Fungsionalitas Halaman Admin .....	71
4.3.	Pengujian Aplikasi (Beta Testing) .....	72
4.3.1.	Pengguna/ <i>User</i> .....	74
4.3.2.	Admin .....	78
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>81</b>
5.1.	Kesimpulan .....	81
5.2.	Saran .....	82
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>89</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>91</b>