

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xiv</b>
 <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	 <b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.1. Perumusan Masalah .....	4
1.2. Tujuan Penelitian .....	5
1.3. Manfaat Penelitian .....	5
1.4. Batasan Penelitian .....	6
 <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	 <b>7</b>
2.1. Pemadam Kebakaran dan Penyelamatan .....	7
2.2. Sistem Informasi Geografis .....	8
2.2.1. Sistem Informasi Geografis Berbasis <i>Mobile</i> .....	8
2.2.2. <i>Global Positioning System</i> .....	9
2.2.3. <i>Location Based Services</i> .....	11
2.2.4. <i>Google Maps API</i> .....	13
2.3. Android Studio .....	13
2.3.1 Bahasa Pemrograman Java .....	14
2.3.2 <i>Extensible Markup Language (XML)</i> .....	14
2.4. UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ) .....	15
2.4.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	16
2.4.2 <i>Activity Diagram</i> .....	16
2.5. <i>Firestore</i> .....	17
2.6. Penelitian Sebelumnya .....	19
 <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	 <b>23</b>
3.1 Penentuan Wilayah Kajian .....	23
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	25
3.3 Tahapan Pelaksanaan Penelitian .....	26

3.3.1	Analisis Kebutuhan Sistem .....	26
3.3.2	Perancangan Sistem.....	26
3.3.3	Implementasi Perancangan Sistem.....	44
3.3.4	Pengujian Sistem.....	74
3.4	Diagram Alir Penelitian.....	79
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>80</b>
4.1	Spesifikasi Kebutuhan Sistem Perangkat Android.....	80
4.2	Pengujian Halaman Utama ( <i>Splash Login</i> ) .....	81
4.3	Pengujian Halaman <i>Login</i> , Register, dan Lupa Kata Sandi .....	82
4.4	Pengujian Halaman Beranda .....	90
4.5	Pengujian Halaman Laporan <i>User</i> .....	93
4.6	Pengujian Halaman Laporan Admin .....	98
4.7	Pengujian Halaman Berita Kejadian .....	101
4.8	Pengujian Halaman Profil .....	102
4.9	Pengujian Halaman <i>Chats</i> dan Notifikasi.....	104
4.10	Pengujian Halaman <i>About</i> (Tentang Aplikasi) dan <i>Call</i> .....	107
4.11	Hasil Uji Usabilitas .....	109
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>114</b>
5.1	Kesimpulan.....	114
5.2	Saran .....	114
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>115</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>117</b>