

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	5
1.3. Tujuan Penelitian .....	6
1.4. Manfaat Penelitian .....	6
1.5. Ruang Lingkup Penelitian.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
2.1. Banjir.....	7
2.2. Sistem Informasi Geografis untuk Kebencanaan.....	8
2.3. Kerawanan Banjir .....	9
2.4. <i>Multi Criteria Analysis</i> (MCA).....	10
2.5. <i>Google Earth Engine</i> (GEE).....	11
2.6. Penelitian Terdahulu.....	12
2.7. Kerangka Berpikir.....	17
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>19</b>
3.1. Lokasi Penelitian.....	19
3.2. Alat dan Bahan.....	20
3.3. Tahap Penelitian.....	21
3.3.1. Pengumpulan Data.....	21
3.3.2. Pengolahan Data .....	22
3.3.3. Validasi Hasil.....	31

3.3.4.	Penyajian Data .....	31
3.3.5.	Pengujian Aplikasi .....	33
3.4.	Hasil yang Diharapkan.....	36
3.5.	Diagram Alir Penelitian .....	37
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>38</b>
4.1.	Pemodelan dan Pemetaan Area Rawan Banjir .....	38
4.2.	Validasi Hasil Pemodelan dan Pemetaan Area Rawan Banjir.....	45
4.3.	Tampilan Earth Engine Apps .....	52
4.4.	Hasil Uji Usabilitas <i>Earth Engine Apps</i> .....	56
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>64</b>
5.1.	Kesimpulan .....	64
5.2.	Saran .....	65
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>66</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>72</b>