

## DAFTAR ISI

<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
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 .....	4
<b>BAB II. LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
II.1. Banjir .....	7
II.2. Sentinel-1 .....	8
II.3. Sentinel-2.....	10
II.4. Klasifikasi <i>Random Forest</i> .....	11
II.5. <i>Overlay</i> Data Vektor .....	12
II.6. Uji Akurasi.....	12
II.7. Nilai Kerugian Banjir .....	14
<b>BAB III. METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>15</b>
III.1. Lokasi Penelitian .....	15
III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian .....	15
III.2.1. Peralatan Penelitian .....	15
III.2.2. Bahan Penelitian .....	16
III.3. Tahapan Penelitian .....	16
III.3.1. Persiapan.....	18
III.3.2. Pengolahan Deteksi Genangan Banjir .....	19
III.3.3. Klasifikasi Tutupan Lahan.....	21
III.3.4. Nilai Kerugian Banjir .....	24
III.3.5. Uji Akurasi.....	25
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>26</b>
IV.1. Deteksi Genangan Banjir.....	26



IV.2. Klasifikasi Tutupan Lahan.....	38
IV.3. Nilai Kerugian Banjir .....	41
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>46</b>
V.1. Kesimpulan .....	46
V.2. Saran .....	47
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>48</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>52</b>