

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Maksud dan Tujuan.....	2
I.3 Manfaat.....	2
I.4 Materi Pekerjaan .....	3
I.5 Lokasi dan Pelaksanaan .....	4
I.6 Rencana pelaksanaan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>6</b>
II.1 Penginderaan Jauh.....	6
II.2 Citra Satelit Sentinel 2.....	8
II.3 Google Earth Engine (GEE).....	9
II.4 Siklon Tropis Seroja.....	11
II.5 Pra Pengolahan Citra .....	12
II.5.1 Koreksi Radiometrik (konversi <i>digital number</i> ke reflektan).....	12
II.5.2 Koreksi Geometrik.....	13
II.5.3 <i>Cropping</i> Citra .....	14
II.6 Pengolahan Citra .....	15
II.6.1 NDWI (Normalized Difference Water Index) .....	15
II.7 Uji Akurasi .....	17
II.7.1 Matrik Konfusi.....	17
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>19</b>
III.1 Lokasi Penelitian .....	19

III.2	Data dan Peralatan.....	19
III.2.1	Data .....	19
III.2.2	Peralatan.....	20
III.3	Pelaksanaan Penelitian .....	20
III.3.1	Tahapan Penelitian.....	20
III.3.2	Pengambilan Data .....	24
III.3.3	Pengolahan Data .....	25
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>48</b>
IV.1	Hasil Koreksi Radiometrik.....	48
IV.2	<i>Normalized Difference Water Index (NDWI)</i> .....	48
IV.3	Perhitungan Luas Area Banjir .....	49
IV.4	Peta Area Banjir .....	51
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>52</b>
V.1	Kesimpulan.....	52
V.2	Saran.....	52
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>53</b>