

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	4
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Pertanyaan Penelitian	4
I.5. Ruang Lingkup	5
I.6. Manfaat Penelitian.....	5
I.7. Tinjauan Pustaka.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
II.1. Banjir	8
II.2. Penginderaan Jauh.....	9
II.2.1. Penginderaan Jauh Sistem Aktif	9
II.2.2. Penginderaan Jauh Sistem Pasif	13
II.3. Operator <i>Change Detection</i> dan <i>Thresholding</i>	15
II.4. Klasifikasi <i>Random Forest</i>	16
II.5. <i>Overlay</i> Data Vektor	18
II.6. Uji Akurasi Hasil Klasifikasi	19
II.7. Estimasi Kerugian Ekonomi Akibat Banjir	21
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN	22
III.1. Lokasi Penelitian.....	22
III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian.....	23
III.2.1. Peralatan Penelitian	23
III.2.2. Bahan Penelitian.....	23

III.3. Tahapan Penelitian	24
III.3.1. Tahap Persiapan.....	26
III.3.2. Deteksi Genangan Banjir	27
III.3.3. Klasifikasi Tutupan Lahan	31
III.3.4. Perhitungan Estimasi Kerugian Ekonomi	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
IV.1. Deteksi Genangan Banjir	36
IV.2. Klasifikasi Tutupan Lahan	48
IV.3. Estimasi Kerugian Banjir	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
IV.1. Kesimpulan	54
IV.2. Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	59