

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
ABSTRACT.....	iv
INTISARI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	7
1.3 Pertanyaan Penelitian.....	9
1.4 Tujuan dan Sasaran Penelitian	9
1.5 Manfaat Penelitian	10
BAB II.....	11
TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1 Penginderaan Jauh	11
2.1.1 Sensor Pasif.....	11
2.1.2 Sensor Aktif.....	15
2.1.3 <i>Multi-Sensor</i>	19
2.1.4 <i>Digital Elevation Model (DEM)</i>	20
2.2 <i>Climate Change</i> (Perubahan Iklim).....	23
2.3 Banjir	23
2.3.1 Banjir Genangan	26
2.3.2 Rawan Banjir Genangan	28
2.3.3 Faktor Rawan Banjir Genangan	28
2.4 Daerah Aliran Sungai (DAS)	29
2.5 <i>Random Forest</i>	30
2.6 Sistem Informasi Geografis (SIG)	34
2.7 Uji Akurasi	34

2.8 Penelitian Terdahulu	35
2.9 Kerangka Pemikiran	43
BAB III	46
METODE PENELITIAN	46
3.1 Jenis Penelitian	46
3.2 Deskripsi Wilayah Penelitian	46
3.3 Alat dan Bahan	48
3.3.1 Alat	48
3.3.2 Bahan	49
3.4 Diagram Alir	51
3.5 Tahap Penelitian	53
3.5.1 Tahap Persiapan (Pra Lapangan)	53
3.5.2 Tahap Lapangan	65
3.5.3 Tahap Analisis Data	66
3.6 Uji Akurasi	67
3.7 Batasan Penelitian	68
BAB IV	70
HASIL DAN PEMBAHASAN	70
4.1 Hasil Pra-Lapangan	70
4.2 Pemrosesan Data Fisik Faktor Rawan Banjir Genangan	72
4.3 Survei Lapangan	81
4.4 Analisis Data Hasil Penelitian	83
4.5 Uji Akurasi	90
4.6 Pembahasan	91
BAB V	93
PENUTUP	93
5.1 Kesimpulan	93
5.2 Saran	93
DAFTAR PUSTAKA	94