

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
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
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	5
BAB II LANDASAN TEORI	8
II.1 Hidrotopografi	8
II.2 Banjir	13
II.3 Identifikasi Area Genangan Banjir.....	15
II.3.1 Normalisasi Nilai	16
II.3.2 Reklasifikasi.....	17
II.4 DEMNAS.....	19
II.5 <i>Synthetic Aperture Radar</i> (SAR)	19
II.6 Citra Sentinel-1	21
II.7 Uji Interpretasi	22
II.8 Operator <i>Overlay</i> Pada SIG	23
BAB III METODE PENELITIAN	25
III.1 Lokasi Penelitian	25
III.2 Peralatan dan Bahan Penelitian	26
III.2.1 Peralatan Penelitian	26
III.2.2 Bahan Penelitian	26
III.3 Tahap Penelitian.....	26
III.3.1 Tahapan Persiapan	28
III.3.2 Tahap Pemilihan dan Pengolahan Kriteria dan Faktor	30
III.3.3 Tahap Evaluasi Multi-Kriteria	33
III.3.4 Tahapan Pemetaan Genangan Banjir	33
III.3.5 Uji Interpretasi	35
III.3.6 Tahap Analisis Hasil	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
IV.1 Hasil Kriteria dan Faktor Hidrotopografi	37
IV.1.1 <i>Closed Depressions</i> (CD).....	38
IV.1.2 <i>Runoff-overland Flow D8</i>	40
IV.1.3 <i>Vertical Distance to Drainage Network</i> (VD)	43
IV.1.4 <i>Modified Catchment Area</i> (MCA)	45



IV.1.5 <i>Topographic Wetness Index</i> (TWI)	47
IV.2 Analisis <i>Hydromorphometric Contrast Indeks</i> (HCI).....	49
IV.2.1 Hasil <i>Hydromorphometric Contrast Indeks</i> (HCI)	49
IV.2.2 Klasifikasi <i>Hydromorphometric Contrast Indeks</i> (HCI)	51
IV.3 Analisis Deteksi Genangan Banjir	54
IV.3.1 Hasil Pemetaan Genangan Banjir	54
IV.3.2 Uji Interpretasi	55
IV.4 Analisis Perbandingan Tingkat Potensi Genangan dan Genangan Banjir	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	59
V.1 Kesimpulan	59
V.2 Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	61