

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Pertanyaan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Penginderaan Jauh	10
2.2 Sistem Satelit SPOT- 4.....	11
2.3 Transformasi Kauth dan Thomas (Tasseled-cap Transformation)	12
2.4 Sistem Satelit Pleiades	13
2.5 Sistem Informasi Geografis	14
2.5.1 Komponen SIG	14
2.5.2 Kemampuan SIG	15
2.5.3 Aplikasi SIG	16
2.5.4 Manfaat Sistem Informasi Geografi	17
2.6 Zona Kerentanan	17
2.7 Banjir Genangan	18

2.7.1 Pengertian dan Faktor Penyebab Banjir Genangan	18
2.7.2 Klasifikasi Banjir Genangan.....	19
2.7.3 Zona Banjir Genangan	20
2.8 Bentuklahan	22
2.9 Pemodelan Spasial	23
2.10 Kerangka Pemikiran Penelitian	24
BAB III. METODE PENELITIAN	27
3.1. Bahan dan alat	27
3.2. Lokasi Penelitian	28
3.3. Tahap-tahap penelitian	33
3.3.1 Tahapan Pra Pemrosesan	33
3.3.2 Peta Penggunaan Lahan	36
3.3.3 Peta Kelerengan Lahan	36
3.3.4 Peta Bentuklahan	37
3.3.5 Peta Curah Hujan	38
3.3.6 Peta Batuan	39
3.3.7 Pangambilan Sampel Genangan	39
3.3.8 Peta Kerentanan Banjir Genangan Berdasarkan Pemodelan Spasial Berjenjang Tertimbang.....	40
3.3.9 <i>Analitycal Hierarchy Process AHP</i>)	40
3.3.10 Analisis Spasial Berjenjang Tertimbang	46
3.3.11 Metode Pengambilan Sampel	47
3.3.12 Evaluasi hasil pengolahan Citra SPOT-4 dan teknologi SIG	48
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH	50
4.1 Letak dan Batas Administratif DAS Tipar	50
4.2 Kondisi wilayah Kabupaten Banyumas	51
4.4 Kondisi wilayah Kabupaten Cilacap	53

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	57
5.1 Pemrosesan Data Awal Pengolahan Citra SPOT 4	57
5.2 Koreksi Radiometris	57
5.3 Pemetaan Banjir Genangan Berdasarkan Transformasi <i>Tasseled cap</i>	59
5.4 Estimasi Genangan Banjir Berdasarkan <i>Tassel cap</i>	61
5.4.1 Penggabungan hasil transformasi dan citra Pleiades	61
5.4.2 Pengambilan titik sampel indikasi genangan	61
5.5 Pengolahan data parametrik untuk penentuan Banjir Genangan dengan metode berjenjang tertimbang	69
5.5.1 Pemetaan Bentuklahan	69
5.5.2 Pemetaan Penggunaanlahan	73
5.5.3 Pemetaan Jenis Batuan	79
5.5.4 Pemetaan Curah Hujan	81
5.6 Pemetaan Banjir Genangan Berdasarkan Berjenjang Tertimbang	84
5.7 Evaluasi Hasil Analisis Banjir Genangan Berdasarkan Transformasi Tasseled-cap dan Berjenjang Tertimbang	92
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	96
6.1 Kesimpulan	96
6.2 Saran	99
DAFTAR PUSTAKA	98
LAMPIRAN	L1