

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Ruang Lingkup.....	3
I.5 Manfaat Penelitian	3
I.6 Tinjauan Pustaka	4
BAB II DASAR TEORI.....	6
II.1 Peta	6
II.1.1 Peta Referensi	6
II.1.2 Peta Tematik	6
II.1.3 Peta Dinamis	7
II.2 Tanah Longsor dan Faktor Penyebabnya.....	7
II.2.1 Kemiringan Lereng	8
II.2.2 Arah Lereng	8
II.2.3 Curah Hujan	9
II.2.4 Jenis Tanah.....	9
II.2.5 Jenis Batuan	10
II.2.6 Jarak Dari Patahan	10
II.3 Kerawanan Bencana.....	11
II.4 Analisis <i>Overlay</i>	13



II.5	Interpolasi Kriging	14
II.6	Metode Pembobotan dan Pemberian Skor	15
II.7	Visualisasi Variabel	17
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN		19
III.1	Lokasi Penelitian	19
III.2	Peralatan dan Bahan Penelitian	20
III.2.1	Peralatan Penelitian	20
III.2.2	Bahan Penelitian	20
III.3	Pelaksanaan	21
III.3.1	Diagram Alir Pelaksanaan	21
III.3.2	Persiapan	22
III.3.2.1	<u>Data DEM</u>	22
III.3.2.2	<u>Data geologi</u>	23
III.3.2.3	<u>Data jenis tanah</u>	24
III.3.2.4	<u>Data curah hujan</u>	25
III.3.3	Pemberian Skor Parameter	26
III.3.3.1	<u>Parameter kemiringan lereng</u>	27
III.3.3.2	<u>Parameter Arah Lereng</u>	28
III.3.3.3	<u>Parameter Jenis Batuan</u>	29
III.3.3.4	<u>Parameter Jarak Terhadap Patahan</u>	29
III.3.3.5	<u>Parameter Jenis Tanah</u>	30
III.3.3.6	<u>Parameter Curah Hujan</u>	30
III.3.4	Proses <i>Overlay</i>	32
III.3.5	Ploting Sampel Historis	33
III.3.6	Analisis	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		36
IV.1	Persebaran Kejadian Tanah Longsor di Kabupaten Banjarnegara	36
IV.2	Zona Kerawanan Tanah Longsor di Kabupaten Banjarnegara	37
IV.2.1	Skoring Parameter Kerawanan Tanah Longsor	38
IV.2.1.1	<u>Kemiringan lereng</u>	38



IV.2.1.2 <u>Arah lereng</u>	39
IV.2.1.3 <u>Jenis batuan</u>	40
IV.2.1.4 <u>Jarak dari patahan</u>	40
IV.2.1.5 <u>Jenis tanah</u>	41
IV.2.1.6 <u>Curah hujan</u>	43
IV.2.2 Zona kerawanan Tanah Longsor.....	44
IV.3 Validasi Peta	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
V.1 Kesimpulan	51
V.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	55