



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Pertanyaan Penelitian	2
I.4 Cakupan Penelitian.....	3
I.5 Tujuan Penelitian	3
I.6 Manfaat	3
I.7 Tinjauan Pustaka	4
I.8 Landasan Teori.....	6
I.8.1 Topografi Karst.....	6
I.8.2 Kawasan Karst Gunung Sewu	6
I.8.3 <i>Digital Elevation Model (DEM)</i>	8
I.8.4 <i>Digital Elevation Model Nasional (DEMNAS)</i>	9
I.8.5 <i>Resampling</i>	10
I.8.6 <i>Terrain Analysis</i>	12
I.8.7 Map Algebra	16
I.8.8 <i>Topographic Position Index (TPI)</i>	21
I.8.9 <i>Slope Postion Classification</i>	22
I.8.10 Uji Ketelitian Klasifikasi	23
BAB II PELAKSANAAN	26
II.1 Persiapan	26
II.1.1 Lokasi Penelitian.....	26



II.1.2 Persiapan Alat	26
II.1.3 Persiapan Bahan.....	27
II.2 Pelaksanaan	28
II.2.1 Persiapan	30
II.2.2 Pra-pengolahan data.....	30
II.2.3 Mendeteksi Puncak Bukit Lokal.....	32
II.2.4 Mendeteksi Puncak Bukit Regional.....	40
II.2.5 Uji Ketelitian Klasifikasi	47
II.2.6 Analisis Hasil Pengolahan Data.....	48
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	50
III.1. Puncak Bukit Lokal	50
III.2. Puncak Bukit Regional	59
III.2.1 <i>Topographic Position Index (TPI)</i>	60
III.2.2 <i>Slope Position Classification</i>	61
III.2.3 Puncak Bukit Regional	66
III.3. Uji Ketelitian Klasifikasi	67
III.4. Dimensi Bukit/Perbukitan pada Kawasan Gunung Sewu	71
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	74
IV.1 Kesimpulan.....	74
IV.2 Saran	74
DAFTAR PUSTAKA.....	75
LAMPIRAN	77