

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Tujuan	3
I.4 Manfaat	4
BAB II	5
II.1 Penginderaan Jauh	5
II.2 Citra Sebagai Sumber Data untuk Kajian Geomorfologi	5
II.3 Citra Landsat 8	8
II.5 Klasifikasi Bentuk Lahan	24
II.6 Pemetaan Gemorfologi	26
II.7 Batasan Istilah	30
II.8 Penelitian Sebelumnya	31
BAB III	36
III.1 Alat dan Bahan Penelitian	36

III.1.1 Alat	36
III.1.2 Bahan	36
III.2 Tahapan Penelitian	36
III.2.1 Tahap persiapan	36
III.2.2 Tahap pemrosesan data	37
III.2.3 Tahap Penyelesaian	44
III.2.4 Diagram Alir Penelitian	46
BAB IV	47
IV.1 Kondisi Geografis	47
IV.2 Kondisi Iklim	48
IV.3 Penggunaan Lahan	50
IV.4 Fisiografi dan Geomorfologi Wilayah Kabupaten Kediri	51
IV.5 Morfometri Wilayah Kediri	52
IV.6 Sungai dan Pola Aliran	54
BAB V	56
V.1 Kajian Bentuklahan Berdasarkan Interpretasi Visual	56
V.1.1 Vulkanik	56
V.2 Kajian Bentuklahan Berdasarkan Data Tiga Dimensi	77
V.3 Pemetaan Bentuklahan	77
V.4 Manfaat Peta Geomorfologi	80
BAB VI	82
VI.1 Kesimpulan	82
VI.1 Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	83

DAFTAR TABEL

Tabel 2.3.1 Spesifikasi Saluran-saluran yang Terdapat pada Landsat 8	9
Tabel 2.2.2 Parameter Pemrosesan Produk Data Standar Citra Landsat 8.....	10
Tabel 2.2.3 Pemanfaatan Saluran-saluran pada Landsat 8	11
Tabel 2.4.1. Klasifikasi Lereng Menurut Van Zuidam (1985 dalam Handoko 2015)	12
Tabel 2.4.2 Pembagian kemiringan lereng berdasarkan klasifikasi US Soil Survey dan USLE	13
Tabel 2.6.1 Simbol Huruf Dan Warna Unit Utama Geomorfologi	30
Tabel 2.8.1 Perbandingan Penelitian Pemetaan Geomorfologi	33
Tabel 4.2 Curah Hujan, Hari Hujan, dan Rata-rata Curah Hujan per hari wilayah Kediri, 2006	49
Tabel 5.3 Presentase Luasan Unit Bentuklahan Kab. Kediri	78
Tabel 5.4 Uji Akurasi Interpretasi Bentuklahan Kabupaten Kediri.	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.4.3 Rangkaian patahan normal sebagai hasil gaya tegasan tensional horizontal yang membentuk “Horst” dan “Graben”	15
Gambar 2.4.4 Plateau yang ada di permukaan bumi.....	16
Gambar 2.4.5 Pegunungan Kubah dengan jenis sungai yang mempengaruhinya	16
Gambar 2.4.6 Sketsa Pegunungan Lipatan.....	17
Gambar 2.4.7 Pegunungan Patahan sebelum tererosi	18
Gambar 2.4.8 Proses Geomorfologi	18
Gambar 2.4.9 Sketsa Pegunungan patahan, lipatan dan pegunungan kompleks yang terjadi banyak erosi.....	20
Gambar 2.4.10 Gunung Krakatau yang disebabkan aktivitas Vulkanik ...	20
Gambar 2.6.1. Contoh tata letak peta geomorfologi.....	29
Gambar 3.1 Tampilan Citra Landsat 8 Saluran 1 s.d. 7.....	38
Gambar 3.2 Tampilan Citra Landsat 8 Komposit 567 Kabupaten Kediri	40
Gambar 3.3 Tampilan Hillshade Kabupaten Kediri.....	42
Gambar 3.4 Citra Hasil Penajaman Kontras+Hillshade	43
Gambar 4.1 Peta Administrasi Wilayah Kediri	47
Gambar 4.2 Karakteristik fisik wilayah kediri berdasarkan citra satelit	48
Gambar 4.3 Peta Curah Hujan Wilayah Kediri, Provinsi Jawa Timur.....	50
Gambar 4.4 Peta Penggunaan Lahan wilayah Kediri	51
Gambar 4.5 Peta Tatanan fisiografi regional (Bemmelen, 1949).....	52
Gambar 4.6 Peta Kelerengan wilayah Kediri	53
Gambar 4.7 Peta Pola Aliran wilayah Kediri	55

Gambar 5.1. Peta Bentuklahan Kabupaten Kediri	57
Gambar 5.2 Pola aliran kerucut gunungapi (A) Wilis (B) Kelud.....	58
Gambar 5.3 Kenampakan kerucut gunungapi (A) Wilis (B) Kelud.....	59
Gambar 5.4 Kenampakan longsor kerucut gunungapi (A) Wilis (B) Kelud.....	60
Gambar 5.5 Kenampakan lereng atas gunungapi pada citra (A) Wilis (B) Kelud 61	
Gambar 5.6 Pola aliran dari lereng gunungapi (A)wilis dan (B)kelud.....	61
Gambar 5.7 Bentuk lahan lereng gunungapi Wilis	62
Gambar 5.8 Bentuk lahan lereng gunungapi Kelud	62
Gambar 5.10 Kenampakan kaki gunungapi pada citra (A) Wilis (B) Kelud	64
Gambar 5.11 Pola aliran dari kaki gunungapi (A) Wilis dan (B) Kelud.....	64
Gambar 5.12 Bentuklahan kaki gunungapi Wilis.....	65
Gambar 5.13 Bentuklahan kaki gunungapi Kelud.....	65
Gambar 5.15 Kenampakan dataran fluvio-vulkan pada citra (A) Wilis (B) Kelud 66	
Gambar 5.16 Bentuklahan dataran fluvio-vulkan gunungapi Wilis.....	67
Gambar 5.17 Bentuklahan dataran fluvio-vulkan gunungapi Kelud.....	68
Gambar 5.19 Kenampakan padang lava pada citra	69
Gambar 5.20 Bentuklahan padang lava gunungapi Kelud	69
Gambar 5.21 Kenampakan padang lahar pada citra	70
Gambar 5.22 Bentuklahan padang lahar gunungapi Kelud.....	71
Gambar 5.23 Kenampakan kerucut parasiter pada citra.....	72
Gambar 5.24 Bentuklahan kerucut parasiter gunungapi wilis.....	72
Gambar 5.25 Kenampakan dataran aluvial pada citra.....	73

Gambar 5.1.2.1 Bentuklahan dataran alluvial	74
Gambar 5.26 Kenampakan dataran banjir pada citra	75
Gambar 5.27 Bentuklahan dataran banjir	75
Gambar 5.28 Kenampakan ledok fluvial pada citra	76
Gambar 5.29 Bentuklahan ledok fluvial.....	76
Gambar 5.1.2 Kenampakan tiga dimensi dengan <i>vertikal exaggeration</i> = 1,2.....	77