

DAFTAR ISI

SURAT KETERANGAN.....	i
INTISARI.....	ii
ABSTRACT.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	3
1.1 Latar Belakang.....	3
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Hasil Penelitian.....	5
1.4.1. Manfaat bagi Masyarakat.....	5
1.4.2. Manfaat bagi Masyarakat.....	5
1.4.3. Manfaat bagi Pemerintah.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Sistem Infomasi Geografi	
.....	7
2.2 ArcGIS.....	7
2.3. <i>Georeferencing Data</i>	8
2.4 <i>Inputing Data Grafis</i>	8
2.5 <i>Geoprocessing</i>	9
2.5 Penelitian Sebelumnya.....	28
BAB III METODOLOGI.....	12
3.1 Lokasi Penelitian.....	12
3.2 Alat Dan Bahan.....	15
3.2.1 Alat.....	15
3.2.2 Bahan.....	15
3.3 Tahapan Penelitian.....	16

3.3.1 Tahap Persiapan.....	16
3.3.2 Tahap Pengumpulan dan Proses Data.....	16
3.3.4 Tahap Reinterpretasi.....	17
3.3.5 Tahap Penyelesaian.....	17
3.4 Diagram Alir.....	19
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN	
.....	66
4.1 Letak, Luas dan Batas Administrasi.....	66
4.2 Kependudukan.....	69
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	70
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	80
6.1 Kesimpulan.....	80
6.2 Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA.....	83
LAMPIRAN.....	86

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Nilai Maksimum dan Minimum dari Setiap Nilai IPM	
.....	29
Tabel 2.2. Kelas Kemiringan	
Lereng.....	30
Tabel 2.3. Perbandingan Penelitian Sebelumnya dan Penelitian	
Ini.....	40
Tabel 3.4. Data dan Sumber Perolehan	
Data.....	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Dissolve.....	9
Gambar 2.2. Merge.....	10
Gambar 2.3. Clip.....	10
Gambar 2.4. Intersect.....	12
Gambar 2.5. Union.....	12
Gambar 2.6. Statistik Uji Moran' I oleh Lee dan Wong.....	12
Gambar 2.7. Pengambilan Keputusan Hasil Analisis Moran' I.....	14
Gambar 2.8. Moran's Scatterplot.....	15
Gambar 2.9. Tata Letak Peta Tematik.....	15
Gambar 2.10. Peta Diagram.....	16
Gambar 2.11. Peta Distribusi.....	17
Gambar 2.12. Peta Choropleth.....	17
Gambar 2.13. Peta Dasymetrik.....	18
Gambar 2.14. Peta Chorochromatik.....	19
Gambar 2.15. Peta Isoline.....	20
Gambar 2.16. Peta Alir.....	21
Gambar 2.17. Diagram Perhitungan IPM.....	21
Gambar 2.18. Bentuklahan Asal Struktural.....	22
Gambar 2.19. Bentuklahan Asal Vulkanik.....	23
Gambar 2.20. Bentuklahan Asal Denusasional.....	23
Gambar 2.21. Bentuklahan Asal Fluvial.....	24
Gambar 2.22. Bentuklahan Asal Marine.....	24
Gambar 2.23. Bentuklahan Asal Glasial.....	25

Gambar 2.24. Bentuklahan Asal Aeolin.....	26
Gambar 2.25. Bentuklahan Asal Kars.....	34
Gambar 2.26. Bentuklahan Asal Organik.....	38
Gambar 2.27. Bentuk Lahan Asal Antropogenik.....	38
Gambar 3.28. Peta Batas Administrasi Daerah Istimewa Yogyakarta.....	38
Gambar 3.29. Tampilan Awal ArcMap 10.2.....	39
Gambar 3.30. Tampilan Shapefile Kecamatan di Daerah Istimewa Yogyakarta	39
Gambar 3.31. Tampilan Open Attribute Table.....	39
Gambar 3.32. Tampilan Add Field.....	40
Gambar 3.33. Tampilan Add Field IPM.....	40
Gambar 3.34. Tampilan Add Field Tingkat IPM.....	40
Gambar 3.35. Tampilan Add Field Kelas IPM.....	41
Gambar 3.36. Tampilan Tabel Atribut Hasil Add Field.....	41
Gambar 3.37. Tampilan Start Editing	42
Gambar 3.38. Tampilan Atribut Hasil Pengisian IPM.....	42
Gambar 3.39. Tampilan Save Edit.....	43
Gambar 3.40. Tampilan Stop Editing.....	43
Gambar 3.41. Tampilan Field Calculator untuk Field IPM.....	44
Gambar 3.42. Tampilan Pengisian VB Script Tingkat IPM pada Jendela Field Calculator.....	44
Gambar 3.43. Tampilan Field Calculator untuk Field Kelas IPM.....	44
Gambar 3.44. Tampilan Pengisian VB Script Kelas IPM pada Jendela Field	

Calculator.....	45
Gambar 3.45. Tampilan Tabel Atribut Hasil Pengisian Field Baru.....	45
Gambar 3.46. Tampilan Project.....	45
Gambar 3.47. Tampilan Jendela Project.....	46
Gambar 3.48. Tampilan Properties Hasil Project.....	46
Gambar 3.49. Tampilan Layer Properties.....	47
Gambar 3.50. Tampilan Data Frame Properties.....	47
Gambar 3.51. Tampilan Coordinate System pada Jendela Data Frame Properties.....	47
Gambar 3.52. Tampilan General pada Jendela Data Frame Properties.....	48
Gambar 3.53. Tampilan Project Raster.....	49
Gambar 3.54. Tampilan Jendela Project Raster.....	49
Gambar 3.55. Tampilan Raster Calculator.....	49
Gambar 3.56. Tampilan Jendela Raster Calculator.....	50
Gambar 3.57. Tampilan Fill.....	51
Gambar 3.58. Tampilan Jendela Fill.....	51
Gambar 3.59. Tampilan Extract by Mask.....	52
Gambar 3.60. Tampilan Jendela Extract by Mask.....	53
Gambar 3.61. Tampilan Hasil Extract by Mask.....	54
Gambar 3.62. Tampilan Slope.....	54
Gambar 3.63. Tampilan Jendela Slope.....	54
Gambar 3.64. Tampilan Jendela Classification.....	55
Gambar 3.65. Tampilan Jendela Layer Properties.....	56

Gambar 3.66. Tampilan Peta Raster Bentuklahan sebelum dilakukan Digitisasi.....	57
Gambar 3.67. Tampilan Add Control Point.....	58
Gambar 3.68. Tampilan Input X and Y.....	58
Gambar 3.69. Tampilan Jendela Enter Coordinates.....	58
Gambar 3.70. Tampilan Jendela Enter Coordinates pada titik yang lain.....	59
Gambar 3.71. Tampilan Tabel Total RMS Error.....	60
Gambar 3.72. Tampilan Update Georeferencing.....	61
Gambar 3.73. Tampilan Peta Raster setelah Proses Georeferencing	61
Gambar 3.74. Tampilan Start Editing Peta Raster.....	62
Gambar 3.75. Tampilan Select Features.....	62
Gambar 3.76. Tampilan Cut Polygon.....	63
Gambar 3.77. Tampilan Hasil Cut Polygon.....	63
Gambar 3.78. Tampilan Keseluruhan Hasil Digitisasi.....	63
Gambar 3.79. Tampilan Add Field Bentuklahan.....	64
Gambar 3.80. Tampilan Atribut Bentuklahan.....	64
Gambar 3.81. Tampilan symbology Bentuklahan Hasil Digitisasi.....	64
Gambar 3.82. Analisis Moran's I.....	65
Gambar 3.83. Jendela Spatial Autocorrelation (Morans I).....	66
Gambar 3.84. Jendela Result.....	66
Gambar 3.85. Spatial Autocorrelation Report.....	67
Gambar 3.86. Diagram Alir.....	68
Gambar 3. 87. Persentase Luas Wilayah menurut Kabupaten atau Kota di Daerah Istimewa Yogyakarta (persen).....	72

Gambar 3.88. Persentase Luas Wilayah Berdasarkan Jenis Tanah Daerah Istimewa Yogyakarta.....	74
Gambar 3.89. Rata-rata Pertumbuhan Penduduk Per Tahun menurut Provinsi di Pulau Jawa dan Bali, 1990- 2010.....	75