



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	v
HALAMAN PERNYATAAN .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
INTISARI .....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Ruang Lingkup Kegiatan .....	2
I.3. Tujuan Kegiatan Aplikatif .....	2
I.4. Manfaat .....	3
I.5. Landasan Teori .....	3
I.5.1. Pengertian Peta.....	3
I.5.2. Pemetaan Partisipatif.....	6
I.5.3. Desa.....	7
I.5.4. Peta Desa.....	8
I.5.5. Sistem Informasi Geografis (SIG) .....	9
BAB II PELAKSANAAN .....	11
II.1. Pesiapan.....	11
II.1.1. Lokasi Kegiatan Aplikatif.....	11
II.1.2. Peralatan Kegiatan Aplikatif.....	12
II.1.3. Bahan Kegiatan Aplikatif .....	12
II.2. Pelaksanaan .....	13
II.2.1. Pengumpulan Data Kegiatan Aplikatif .....	14
II.2.2. Pengolahan Data .....	18
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....	33



III.1. Hasil .....	33
III.1.1. Survei Lapangan .....	33
III.1.2. Hasil Intepretasi Citra Satelit.....	34
III.1.3. Batas Administratif.....	59
III.1.4. Hasil Peta.....	64
III.2. Pembahasan.....	77
III.2.1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kegiatan Pengambilan Data Koordinat Fasilitas Umum .....	77
III.2.2. Analisis Simbol Terhadap Acuan Spesifikasi Teknis Penyajian Peta Desa .....	78
III.2.3. Analisis Akurasi Geometri .....	81
III.2.4. Analisis Pemilihan Skala .....	81
III.2.5. Kesesuaian Layout Peta.....	83
III.2.6. Analisis Penggunaan Citra Satelit World View 2 .....	91
III.2.7. Analisis Ketelitian Horizontal .....	92
III.2.8. Kontribusi Masyarakat .....	93
III.3. Perbandingan Antara Peta Citra, Peta Sarana dan Prasarana dan Peta Penutup dan Penggunaan Lahan .....	94
III.4. Ulasan Kesesuaian Spesifikasi Teknis Penyajian Peta Desa dengan Kondisi di Lapangan.....	94
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....	98
IV.1. Kesimpulan .....	98
IV.2. Saran .....	98
DAFTAR PUSTAKA .....	100



## DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1. Contoh Linear Scale (Scale Bar ArcGIS 10.3.1).....	4
Gambar I.2. Simbol Pictorial (simbol selector pada ArcGIS 10.3.1) .....	5
Gambar I.3. Simbol Pictorial (simbol selector pada ArcGIS 10.3.1) .....	5
Gambar I.4. Simbol huruf ( <i>simbol selector</i> pada ArcGIS 10.3.1) .....	5
Gambar II.1. Peta Kabupaten Bantul (BAPPEDA Provinsi DIY 2006).....	11
Gambar II.2. GPS Navigasi merk Garmin Etrex 10 ( <a href="http://id.garmin.com/products/onthetrail/etrex10/#specsTab">http://id.garmin.com/products/onthetrail/etrex10/#specsTab</a> ) .....	12
Gambar II.3. Diagram Alir Pelaksanaan.....	14
Gambar II.4. Contoh hasil koordinat Balai Budaya Desa Dlingo yang diperoleh dengan GPS Navigasi .....	15
Gambar II.5. Balai Budaya Desa Dlingo .....	16
Gambar II.6. Citra Satelit World View 2 Kecamatan Dlingo.....	17
Gambar II.7. Contoh partisipasi Kepala Dusun Koripan II dalam memberikan informasi penutup dan penggunaan lahan.....	18
Gambar II.8. Spesifikasi Simbol Balai Budaya .....	19
Gambar II.9. Contoh data atribut Balai Budaya .....	19
Gambar II.10. Pemilihan Simbol Balai Budaya sesuai Spesifikasi Teknis Penyajian Peta Desa .....	19
Gambar II.11. Pembuatan Simbol Balai Budaya.....	20
Gambar II.12. Proses Intepretasi Citra Satelit untuk Layer Bangunan.....	21
Gambar II.13. Proses Intepretasi Citra Satelit untuk Layer Jalan yang Mudah Terlihat .....	22
Gambar II.14. Contoh Sketsa Jalan Dusun Dlingo 2.....	22
Gambar II.15. Proses Intepretasi Citra Satelit untuk Layer Jalan yang Tidak Mudah Terlihat .....	23
Gambar II.16. Proses Intepretasi Citra Satelit untuk Layer Perairan (Sungai Oyo)..	24
Gambar II.17. Contoh partisipasi Kepala Dusun Koripan II dalam memberikan informasi penutup dan penggunaan lahan.....	25
Gambar II.18. Proses Pemotongan Polygon .....	25



Gambar II.19. Proses pengisian data atribut .....	26
Gambar II.20. Pengkategorian berdasarkan data atribut keterangan .....	26
Gambar II.21. Spesifikasi Simbol Bangunan.....	27
Gambar II.22. Proses pembuatan simbol untuk bangunan .....	27
Gambar II.23. Proses pembuatan simbol untuk jalan .....	28
Gambar II.24. Proses pembuatan simbol untuk Sungai .....	28
Gambar II.25. Proses Pembuatan Simbol untuk Batas Dusun.....	29
Gambar II.26. Proses Pembuatan Simbol untuk Batas Desa .....	29
Gambar II.27. Proses Pembuatan Simbol untuk Batas Kabupaten.....	30
Gambar III.1. Hasil Penggunaan Lahan untuk Pekarangan .....	41
Gambar III.2. Hasil Lahan untuk Perkantoran.....	42
Gambar III.3. Hasil Lahan untuk Pendidikan .....	43
Gambar III.4. Hasil Lahan untuk Perdagangan dan Jasa .....	44
Gambar III.5. Hasil Lahan untuk Peribadatan .....	45
Gambar III.6. Hasil Lahan untuk Kesehatan .....	46
Gambar III.7. Hasil Lahan untuk Olahraga/Tanah Lapang .....	47
Gambar III.8. Hasil Lahan untuk Sosial Budaya .....	49
Gambar III.9. Hasil Lahan untuk Pariwisata .....	50
Gambar III.10. Hasil Lahan untuk fasilitas pertahanan dan keamanan .....	51
Gambar III.11. Hasil Lahan Untuk Fasilitas Pemakaman .....	52
Gambar III.12. Penggunaan Lahan Untuk Transportasi .....	53
Gambar III.13. Penutup lahan berupa hutan milik Pemerintah di Desa Dlingo .....	54
Gambar III.14. Penutup lahan berupa hutan milik rakyat di Desa Dlingo .....	55
Gambar III.15. Penggunaan Lahan Untuk Pertanian Di Desa Dlingo.....	57
Gambar III.16. Penutup Lahan untuk Ladang .....	58
Gambar III.17. Hasil Intepretasi Sungai .....	59
Gambar III.18. Hasil Batas Dusun.....	61
Gambar III.19. Hasil Batas Desa .....	62
Gambar III.20. Hasil Batas Kabupaten.....	63
Gambar III.21. Masjid Al Muttaqin Dlingo 2 dan Masjid Al Aman Koripan 1 .....	65
Gambar III.22. MTs Ma'arif Dlingo (a) dan SD Dlingo 1 (b) .....	66
Gambar III.23. Makam Koripan (a) dan Makam Dlingo (b).....	67



Gambar III.24. Puskesmas Dlingo 1 .....	68
Gambar III.25. Balai Dusun Pokoh 1 .....	69
Gambar III.26. Grojogan Lepo .....	70
Gambar III.27. Pasar Dlingo .....	70
Gambar III.28. KUA Dlingo .....	71
Gambar III.29. Penutup dan Penggunaan Lahan Dusun Koripan 1 .....	72
Gambar III.30. Penutup dan Penggunaan Lahan Dusun Koripan 2 .....	72
Gambar III.31. Penutup dan Penggunaan Lahan Dusun Dlingo 1 .....	73
Gambar III.32. Penutup dan Penggunaan Lahan Dusun Dlingo 2 .....	73
Gambar III.33. Penutup dan Penggunaan Lahan Dusun Pokoh 1 .....	74
Gambar III.34. Penutup dan Penggunaan Lahan Dusun Pokoh 2 .....	74
Gambar III.35. Penutup dan Penggunaan Lahan Dusun Pakis 1 .....	75
Gambar III.36. Penutup dan Penggunaan Lahan Dusun Pakis 2 .....	75
Gambar III.37. Penutup dan Penggunaan Lahan Dusun Kebo Sungu 1 .....	76
Gambar III.38. Penutup dan Penggunaan Lahan Dusun Kebo Sungu 2 .....	76
Gambar III.39. Jarak Terjauh Desa Dlingo .....	83
Gambar III.40. Ketentuan Layout Peta Desa Berdasarkan Spesifikasi Teknis Penyajian Peta Desa .....	84
Gambar III.41. Layout Peta Desa Dlingo .....	85
Gambar III.42. Skala Bar .....	86
Gambar III.43. Orientasi Arah .....	86
Gambar III.44. Petunjuk Letak Peta .....	87
Gambar III.45. Diagram Lokasi .....	87
Gambar III.46. Logo dan Keterangan Desa Dlingo .....	88
Gambar III.47. Logo dan Keterangan UGM .....	90
Gambar III.48. Penempatan Toponimi di Sebelah Kanan Atas .....	96
Gambar III.49. Penempatan Toponimi di Sebelah Kanan Tengah .....	96



## DAFTAR TABEL

Tabel III.1. Daftar contoh Fasilitas Umum.....	33
Tabel III.2. Jumlah Fasilitas Umum Desa Dlingo .....	33
Tabel III.3. Spesifikasi bangunan tempat tinggal .....	35
Tabel III.4. Hasil intepretasi bangunan untuk tempat tinggal.....	35
Tabel III.5. Spesifikasi bangunan fasilitas umum.....	36
Tabel III.6. Contoh hasil digitasi bangunan untuk fasilitas umum.....	36
Tabel III.7. Spesifikasi Jalan Lokal dan Jalan Lain .....	38
Tabel III.8. Hasil Intepretasi Citra Satelit untuk Jalan Desa Dlingo .....	38
Tabel III.9. Spesifikasi Lahan untuk Pekarangan .....	40
Tabel III.10. Spesifikasi Lahan untuk Perkantoran .....	41
Tabel III.11. Spesifikasi Lahan untuk Pendidikan.....	43
Tabel III.12. Spesifikasi Lahan untuk Perdagangan dan Jasa.....	44
Tabel III.13. Spesifikasi Lahan untuk Peribadatan .....	45
Tabel III.14. Spesifikasi Lahan untuk Kesehatan .....	46
Tabel III.15. Spesifikasi Lahan untuk Olahraga .....	47
Tabel III.16. Spesifikasi Lahan untuk Sosial Budaya.....	48
Tabel III.17. Spesifikasi Lahan untuk Fasilitas Pariwisata.....	49
Tabel III.18. Spesifikasi Lahan untuk Fasilitas Pertahanan dan Keamanan.....	51
Tabel III.19. Spesifikasi Lahan untuk Fasilitas Pemakaman .....	52
Tabel III.20. Spesifikasi Lahan untuk Jaringan Transportasi .....	53
Tabel III.21. Spesifikasi Lahan untuk Hutan .....	54
Tabel III.22. Spesifikasi Lahan untuk Hutan Rakyat.....	55
Tabel III.23. Spesifikasi Lahan untuk Sawah .....	56
Tabel III.24. Spesifikasi Lahan untuk Tegalan/ladang .....	58
Tabel III.25. Spesifikasi Lahan untuk Sungai.....	59
Tabel III.26. Batas Desa Dlingo .....	59
Tabel III.27. Spesifikasi Batas Dusun .....	61
Tabel III.28. Spesifikasi Batas Desa .....	62
Tabel III.29. Spesifikasi Batas Kabupaten.....	63



Tabel III.30. Daftar Masjid di Desa Dlingo .....	64
Tabel III.31. Daftar Fasilitas Pendidikan di Desa Dlingo.....	66
Tabel III.32. Daftar Pemakaman di Desa Dlingo .....	67
Tabel III.33. Daftar Fasilitas Kesehatan di Desa Dlingo .....	68
Tabel III.34. Daftar Fasilitas Pemerintahan di Desa Dlingo.....	68
Tabel III.35. Daftar Fasilitas Pariwisata di Desa Dlingo .....	69
Tabel III.36. Daftar Fasilitas Tanah Lapang di Desa Dlingo.....	70
Tabel III.37. Daftar Fasilitas Tanah Lapang di Desa Dlingo.....	77
Tabel III.38. Kesesuaian Simbol Peta Desa Dlingo Terhadap Spesifikasi Teknis Penyajian Peta Desa.....	78
Tabel III.39. Spesifikasi Jalan Lokal dan Jalan Lain .....	80
Tabel III.40. Ketentuan Pemilihan Skala Berdasarkan Ukuran Desa pada Kertas A0 .....	82
Tabel III.41. Perbandingan Layout Peta Desa Menurut Spesifikasi dan Layout Desa Dlingo .....	90
Tabel III.43. Ketelitian Horizontal Peta Desa.....	92
Tabel III.44. Perbandingan Ketiga Peta.....	94



## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A Daftar Narasumber .....	102
LAMPIRAN B Daftar Fasilitas Umum dan Koordinatnya .....	107
LAMPIRAN C Metadata Citra Satelit World View 2 .....	111
LAMPIRAN D Hasil Peta Desa .....	119