

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
INTISARI.....	iii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
3.1 Latar Belakang	1
3.2 Rumusan Masalah	2
3.3 Tujuan.....	3
3.4 Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Penginderaan Jauh.....	4
2.2 Sistem Informasi	5
2.3 Sistem Informasi Geografis.....	6
2.3.1 Komponen Sistem Informasi Geografis.....	7
2.3.2 Data dalam SIG	8
2.3.3 Penyimpanan Data SIG	10
2.3.4 Model Data SIG	11
2.3.5 Bidang-bidang Aplikasi SIG	12
2.3 <i>Mobile GIS</i>	14
2.4 <i>Google Maps</i>	16
2.5 <i>OpenStreetMap</i> (OSM)	17
2.6 Pemetaan Desa	19
2.7 Norma, Standar, Prosedur dan Kriteria (NSPK) Pembuatan Peta Desa....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	25
3.1 Alat dan Bahan	25
3.1.1 Alat.....	25
3.1.2 Bahan.....	25
3.2 Lokasi Penelitian	25
3.3 Langkah Penelitian	26
3.3.1 Tahap Persiapan	26
3.3.2 Tahap Pelaksanaan	27



3.3.3 Tahap Penyelesaian	33
3.4. Diagram Alir	33
3.5 Analisis Data Lapangan	35
BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL	36
4.1 Hasil Pemetaan RW 05 Kwarasan dengan <i>OpenStreetMap</i>	36
4.1.1 Input Peta Desa di Browser <i>OpenStreetMap</i>	36
4.1.2 Peta Detil Bangunan RW 05 Sesuai NSPK (Terlampir).....	36
4.2 Pembahasan	37
4.2.1 Peta RW 05 Kwarasan, Nogotirto, Gamping pada <i>Website</i> OSM	37
4.2.2 Konsep Pemetaan pada OSM	
4.2.3 Peran OSM untuk mendukung Pemetaan Desa sesuai NSPK.	41
4.2.4 Manfaat Pemetaan Desa di OSM untuk menentukan Rute dan perbandingannya dengan <i>Google Maps</i>	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
4.3 Kesimpulan.....	60
4.4 Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen SIG	5
Gambar 2.2 Konsep <i>Layer</i> dalam SIG	7
Gambar 2.3 Tampilan awal <i>Open Sreet Maps</i>	18
Gambar 2.4 Hirarki pembuatan SNI	24
Gambar 3.1 Kecamatan Gamping, Sleman	26
Gambar 3.2 Akun OSM	28
Gambar 3.3 <i>Editing pada OSM</i>	28
Gambar 3.4 <i>Edit with ID</i>	28
Gambar 3.5 <i>Edit with Potlatch 2</i>	29
Gambar 3.6 <i>Edit with JOSM</i>	29
Gambar 3.7 <i>Input data ke OSM</i>	30
Gambar 3.8 <i>Editing data dan pengisian atribut</i>	30
Gambar 3.9 Menyimpan data OSM	31
Gambar 3.10 Ekspor Data OSM .shp	32
Gambar 3.11 <i>Layouting pada ArcMap</i>	32
Gambar 3.12 Diagram Alir Penelitian	34
Gambar 4.1 Hasil <i>Input</i> pada OSM	36
Gambar 4.2 Perbandingan Rute dengan Google Maps	37
Gambar 4.3 Peta Hasil Ekspor	38
Gambar 4.4 Data Atribut penggunaan lahan dan area terbangun	38
Gambar 4.5 Perbandingan peta pada Web OSM	39
Gambar 4.6 Kesalahan dan peringatan data	40
Gambar 4.7 Perbandingan citra bing dan google Earth	41
Gambar 4.8 Toponimi	42
Gambar 4.9 Batas Administrasi	43
Gambar 4.10 Infrastruktur	43
Gambar 4.11 Sungai	44
Gambar 4.12 Penggunaan Lahan	44
Gambar 4.13 Perbandingan Objek Mushola	45
Gambar 4.14 Perbandingan Objek Warung	46



Gambar 4.15 Perbandingan Objek Industri (a,b)	47
Gambar 4.16 Perbandingan Objek Industri (c,d)	48
Gambar 4.17 Perbandingan Objek Gardu Ronda (a,b)	48
Gambar 4.18 Perbandingan Objek Gardu Ronda (c,d)	49
Gambar 4.19 Perbandingan Objek Jalan (a,b)	49
Gambar 4.20 Perbandingan Objek Jalan (c,d)	50
Gambar 4.21 Perbandingan Objek Sungai	50
Gambar 4.22 Perbandingan Objek Rumah	51
Gambar 4.23 Perbandingan Objek Sawah	52
Gambar 4.24 Perbandingan Objek Lapangan	53
Gambar 4.25 Perbandingan Objek Pemakaman	54
Gambar 4.26 Perbandingan Objek Kebun	55
Gambar 4.27 Perbandingan peta di OSM dan Google Maps	57



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Aplikasi OpenStreetMap (OSM) untuk Mendukung Pemetaan Desa
NURIN SWASTI KANTHI, Dr. Taufik Hery Purwanto, M.Si
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perangkat Lunak SIG	8
Tabel 3.1 Ketelitian Horizontal Peta Desa	23
Tabel 4.1 Perbandingan OSM dan Google Maps	58

DAFTAR LAMPIRAN

1. Peta Detil Bangunan RW 05 Kwarasan, Nogotirto, Gamping, Sleman.
2. Surat Keterangan alidasi dari HOT OSM.
3. Norma Standar Pedoman dan Kriteria (NSPK) Peta Desa.
4. Data Rumah Warga RW 05 Kwarasan, Nogotirto, Gamping, Sleman.