

**PEMBUATAN PETA DESA/KELURAHAN BERDASARKAN
PERATURAN KEPALA BIG (BADAN INFORMASI GEOSPASIAL)
NO. 3 TAHUN 2016 MENGGUNAKAN CITRA WORLDVIEW 2
(Studi Kasus : Desa Talok, Kecamatan Turen, Kabupaten Malang)**

Skripsi



Disusun oleh :

Yohanes Juan Wolor

NIM 13.25.25

**PROGRAM STUDI TEKNIK GEODESI S1
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

2020

LEMBAR PERSETUJUAN

PEMBUATAN PETA DESA/KELURAHAN BERDASARKAN
PERATURAN KEPALA BIG (BADAN INFORMASI GEOSPASIAL)
NO. 3 TAHUN 2016 MENGGUNAKAN CITRA WORLDVIEW 2
(Studi Kasus : Desa Talok, Kecamatan Turen, Kabupaten Malang)

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Mencapai Gelar Sarjana Teknik
Strata Satu (S-1) Teknik Geodesi S-1 Institut Teknologi Nasional Malang

Oleh :

YOHANES JUAN WOLOR

1325025

Menyetujui :

Dosen Pembimbing Utama

Dosen Pembimbing Pendamping



DEDY KURNIA SUNARYO, ST.,MT
NIP.Y.1039500280



FENY ARAFAH, ST.,MT
NIP.P.1031500516

Mengetahui :

Ketua Jurusan Teknik Geodesi S-1




SRI VESTER SARI SAI, ST.,MT
NIP.Y.1030600413



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

**BERITA ACARA UJIAN SEMINAR HASIL SKRIPSI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**

NAMA : YOHANES JUAN WOLOR
NIM : 1325025
JURUSAN : TEKNIK GEODESI
**JUDUL : PEMBUATAN PETA DESA BERDASARKAN PERATURAN KEPALA
BIG NO. 3 TAHUN 2016 MENGGUNAKAN CITRA WORLDVIEW 2**

Telah Dipertahankan di Hadapan Panitia Penguji Ujian Skripsi Jenjang Strata 1 (S-1)

Pada Hari : Sabtu
Tanggal : 1 Februari 2020
Dengan Nilai : ___(angka)

Panitia Ujian Skripsi

Ketua

Silvester Sari Sai, ST., MT
NIP.Y.1030600413


Penguji I

Dosen Pendamping

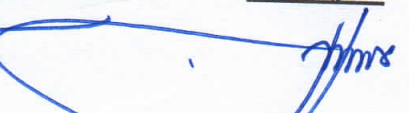
Penguji II



Ir. Jasmani.M.kom
NIP.Y.1039500284



Dedy Kurnia Sunaryo, ST., MT
NIP.Y. 1039500280



Heri Purwanto, ST., MSc
NIP.Y. 1030000345

Kata Pengantar

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan hidayah Nya Penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi ini dengan baik.

Laporan Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat tugas akhir serta sebagai syarat kelulusan.

Penyelesaian Laporan Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu dengan kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. **Dedy Kurnya Sunaryo,ST.,MT** selaku Dosen Pembimbing Utama Skripsi Teknik Geodesi S – 1.
2. **Feny Arafah,ST.,MT** selaku dosen Pembimbing Pendamping Skripsi Teknik Geodesi S – 1.
3. Kedua orang tua penulis yang telah banyak memberikan semangat, doa ,dan bantuan baik moral maupun material dalam penulisan laporan ini.
4. Anak kos 403 sebagai pemberi semangat, motivasi dan arahan serta doa.
5. Para sahabat yang setia memberi dukungan dan moral.
6. Sumbangan pikiran, semangat dan banyak membantu demi kesempurnaan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa di dalam penulisan laporan Skripsi ini mungkin masih banyak kekurangan – kekurangan. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang menunjang sangat membantu dalam terciptanya kesempurnaan tugas dan dapat bermanfaat nantinya.

Malang, 29 Januari 2020

Penulis

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Yohanes Juan wolor

Nim : 13.25.025

Jurusan : Teknik Geodesi S-1

Fakultas : Teknik Sipil Dan Perencanaan

Mengatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi saya yang berjudul :

**“PEMBUATAN PETA DESA BERDASARKAN PERATURAN KEPALA
BIG NO 3 TAHUN 2016 MENGGUNAKAN CITRA WORLDVIEW 2”**

(Studi Kasus : Desa Talok, Kecamatan Turen, Kabupaten Malang)

Adalah hasil karya sy sendiri dan bukan menjiplak atau menduplikasi serta tdk mengutip atau menyadur dari hasil karya orang lain, kecuali disebutkan sumbernya.

Malang, Februari 2020

Yang membuat pernyataan ini



Yohanes Juan Wolor

Nim 13.25.025

**PEMBUATAN PETA DESA/KELURAHAN BERDASARKAN
PERATURAN KEPALA BIG (BADAN INFORMASI GEOSPASIAL)
NO. 3 TAHUN 2016 MENGGUNAKAN CITRA WORLDVIEW 2
(Studi Kasus : Kelurahan Talok, Kecamatan Turen, Kabupaten Malang)**

Yohanes Juan Wolor 132525

Dosen Pembimbing I : Dedi Kurnia,ST.,MT

Dosen Pembimbing II : Feny Arafah,ST.,MT

Abstraksi

Desa Talok merupakan wilayah yang berada di Kecamatan Turen Kabupaten Malang dengan Luas wilayah 412,901 Ha. Aspek geografisnya tidak terlepas dari pelaksanaan pembangunan untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat.

Salah satu fungsi pembuatan peta desa adalah sebagai landasan untuk percepatan pembangunan desa. Di dalam pembuatan peta desa harus berdasarkan Peraturan Kepala Badan Informasi Geospasial Nomor 3 Tahun 2016 mengenai Spesifikasi Teknis Penyajian Peta Desa, terkait dengan peraturan pemerintah tentang perlunya pembuatan peta desa yang akurat, terintegrasi, dapat dipertanggungjawabkan sehingga dapat di gunakan oleh pihak-pihak yang membutuhkan untuk pedoman pembangunan desa selanjutnya.

Dari hasil pengambilan 72 (Tujuh puluh dua) titik objek menyatakan bahwa Desa Talok memiliki 3 (dua) fasilitas umum, 9 (sembilan) tempat industri dan pergudangan, 2 (dua) fasilitas kesehatan, 1 (satu) tempat olahraga, 4 (empat) kantor pemerintahan, 14 (empat belas) fasilitas pendidikan, 5 (lima) tempat perdagangan dan jasa, dan 34 (tiga puluh empat) tempat ibadah. Dengan nilai CE90 = 1.24 meter

Kata kunci : Desa Talok ,Kecamatan Turen, Peta Desa ,Peraturan Kepala BIG (Badan Informasi Geospasial) No. 3 Tahun 2016 ,Citra Worldview 2.

DAFTAR ISI

Lembar Asistensi	i
Daftar Isi	ii
Daftar Gambar	iii
Daftar Tabel.....	IV
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Peta	4
2.1.1 Fungsi Peta	4
2.1.2 Tujuan Peta	5
2.2 Peta Desa	5
2.2.1 Unsur-Unsur Peta Desa	6
2.2.2 Manfaat Peta Desa	7
2.2.3 Norma Pembuatan Peta Desa	7
2.3 Macam –macam jenis Peta Desa Berdasarkan Peraturan Kepala BIG no 3 tahun 2016	8
2.4 Spesifikasi penyajian Peta Desa Berdasarkan Kepala BIG	9
2.5 Kewajiban Unsur Peta Desa Bersarkan Kepala BIG	12
2.6 Penyajian Peta Desa	16
2.7 Citra <i>Worldview-2</i>	30
BAB III METODELOGI PENELITIAN	
3.1 Lokasi Penelitian.....	33
3.2 Alat dan Bahan	33
3.3 Diagram Alir Penelitian	35
3.4 Pelaksanaan Penelitian	36
3.4.1 Pengumpulan Data	36
3.4.2 Proses Cropping	39

3.4.3	Proses Dijitasi	40
3.4.4	Proses Topologi	41
3.4.5	Join Data	41
3.4.6	Proses Pembuatan Simbol	42
3.4.7	Proses Pembuatan Layout	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Hasil Survey Toponimi Di Lapangan	46
4.2	Hasil Digitasi	49
4.3	Hasil Ketentuan dan Skala Kertas	49
4.4	Hasil Simbol Notasi dan Huruf	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	53
5.2	Saran	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Citra Worldview -2 Natural colour Jayapura Papua	34
Gambar 3.1	Lokasi Kelurahan Talok	35
Gambar 3.2	Diagram Alir	38
Gambar 3.4	Data koreksi geometri citra	37
Gambar 3.5	Citra Woldview-2 Kecamatan Turen.....	39
Gambar 3.6	Citra Worldview-2 Desa Talok.	39
Gambar 3.7	Hasil digitasi pada Arcgis	40
Gambar 3.8	Sebelum di topologi	41
Gambar 3.9	Setelah di topologi.....	41
Gambar 3.10	Hasil Join data	41
Gambar 3.11	Hasil Pembuatan Simbol Pada Peta	42
Gambar 3.12	Tampilan Page and Print Setup	43
Gambar 3.13	Hasil Layout Peta	44
Gambar 3.14	Legenda Pada Peta	45
Gambar 4.1	Gambar tampilan dokumentasi toponimi pada peta.....	48
Gambar 4.2	Hasil dijitasi Desa Talok	49
Gambar 4.4	Hasil simbol kartografi.....	51
Gambar 4.6	Hasil legenda peta Desa Talok.....	52

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Ketentuan Pemilihan Skala Berdasarkan Ukuran Desa Pada Kertas A0 (Peraaturan Kepala BIG no 3 Tahun 2016)	11
Tabel 2.2	Ketentuan Pemilihan Skala Berdasarkan Ukuran Desa pada Kertas A1(Peraturan Kepala BIG no 3 tahun 2016).....	11
Tabel 2.3	Ketelitian Horisontal Peta Desa (Peraturan kepala BIG no 3 tahu 2016)	12
Tabel 2.4	Unsur Peta Desa	12
Tabel 2.5	Grid Dan Gratikul Peta Desa	16
Tabel 2.6	Simbol, Notasi dan Huruf untuk unsur Toponimi	21
Tabel 2.7	Simbol, Notasi dan Huruf untuk unsur batas wilayah administrasi ..	21
Tabel 2.8	Simbol , Notasi dan Huruf Untuk Unsur Jaringan /infrastruktur transportasi.....	22
Tabel 2.9	Simbol, Notasi dan Huruf unsur Perairan	23
Tabel 2.10	Spesifikasi Citra Satelit World view -2.....	31
Tabel 3.1	Tabel koreksi geometri Kecamatan Turen.....	38
Tabel 3.2	Pembuatan symbol berdasarkan peraturan Kepala BIG No 3 Tahun 2016	42
Tabel 4.1	Toponimi desa Talok	46
Tabel 4.2	Tabel ketentuan BIG untuk skala dan kertas	50