Integrasi Data Spasial Antara Peta Pendaftaran dan Peta Blok PBB untuk Pengaplikasian Multipurpose Cadastre
Yoga Kurniawan, Ir. Heri Sutanta, S.T., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

JUDUL ..... **i**
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING ..... **iii**
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI ..... **iv**
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI ..... **v**
HALAMAN PERSEMBAHAN ..... **vi**
DAFTAR ISI ..... **viii**
DAFTAR GAMBAR ..... **xi**
DAFTAR TABEL ..... **xii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xiii**
INTISARI ..... **xiv**
ABSTRACT ..... **xv**
BAB I PENDAHULUAN **1**
I.1. Latar Belakang 1
I.2. Rumusan Masalah 4
I.3. Tujuan Penelitian 4
I.4. Pertanyaan Penelitian 5
I.5. Ruang Lingkup Penelitian 5
I.6. Manfaat Penelitian 7
I.7. Tinjauan Pustaka 7
BAB II LANDASAN TEORI **10**
II.1. *Multipurpose Cadastre* 10
II.2. Peta Pendaftaran 11
II.3. Pajak Bumi dan Bangunan 12
II.4. Integrasi Data Spasial 13
II.4.1. Data *Integrity* 13
II.4.2. Tranformasi Koordinat 14
II.4.3. *Replace Geometry* 14

Integrasi Data Spasial Antara Peta Pendaftaran dan Peta Blok PBB untuk Pengaplikasian Multipurpose Cadastre
Yoga Kurniawan, Ir. Heri Sutanta, S.T., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

II.4.4. *Spatial Join* 16
II.5. Interoperabilitas Data Spasial 16
II.6. Evaluasi Kualitas Data Spasial 17
II.7. Sistem Informasi Geografis Berbasis Web (*WebGIS*) 19
II.7.1. Server WebGIS 20
II.7.2. Desain Sistem Basis Data 22
II.7.3. Frontend 23
II.7.4. *Backend* 24
II.7.5. Integrasi Sistem dalam Pengembangan *WebGIS* 25
II.8. Uji Usabilitas 26
BAB III METODE PENELITIAN 28
III.1. Lokasi Penelitian 28
III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian 30
III.2.1. Bahan Penelitian 30
III.2.1. Peralatan Penelitian 30
III.3. Tahapan Penelitian 30
III.3.1. Tahap Persiapan 34
III.3.2. Harmonisasi dan Integrasi Data 36
III.3.3. Uji Akurasi 43
III.3.4. Visualisasi Hasil Menggunakan *WebGIS* 44
III.3.5. Uji Usabilitas *WebGIS* 59
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 62
IV.1. Integrasi Data dan Harmonisasi Geometris 62
IV.1.1. Transformasi Koordinat 62
IV.1.2. Hasil Replace Geometry 63
IV.1.3. Spatial Join 66

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Integrasi Data Spasial Antara Peta Pendaftaran dan Peta Blok PBB untuk Pengaplikasian Multipurpose Cadastre
Yoga Kurniawan, Ir. Heri Sutanta, S.T., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

IV.2. Penilaian Akurasi Geometris Hasil Integrasi 69
IV.2.1. Area Terbangun 70
IV.2.2. Area Tidak Terbangun 72
IV.2.3. Analisis Hasil Uji Akurasi 74
IV.3. Visualisasi Hasil Integrasi di *WebGIS* 75
IV.4. Hasil Uji Usabilitas *WebGIS* 80
IV.4.1. Hasil Responden 80
IV.4.2. Analisis Hasil Uji Usabilitas 82
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 85
V.1. Kesimpulan 85
V.2. Saran 86
DAFTAR PUSTAKA 87
LAMPIRAN 91