

DAFTAR ISI

JUDUL INDONESIA.....	i
JUDUL INGGRIS.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
DAFTAR NOTASI, ARTI LAMBANG, DAN SINGKATAN.....	xx
INTISARI.....	xxii
ABSTRACT.....	xxiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	2
I.2. Rumusan Masalah.....	5
I.3. Pertanyaan Penelitian.....	7
I.4. Tujuan Penelitian.....	8
I.5. Manfaat Penelitian.....	8
I.6. Cakupan Penelitian.....	9
I.7. Tinjauan Pustaka.....	10
I.8. Hipotesis.....	14
BAB II LANDASAN TEORI.....	16
II.1. Pendaftaran Tanah.....	16
II.1.1. Pengertian Pendaftaran Tanah.....	16
II.1.2. Pelaksanaan Pendaftaran Tanah di Indonesia.....	16
II.1.3. Data Pendaftaran Tanah.....	18
II.1.4. Peta Dasar Pertanahan (PDP).....	20
II.1.5. Peta Pendaftaran.....	21
II.1.6. Pendaftaran Tanah Sistematis Lengkap (PTSL).....	22
II.2. Pengumpulan Data Fisik.....	26
II.2.1. Pengumpulan Data Fisik Menurut PMNA Nomor 3 Tahun 1997.....	26
II.2.2. Pengumpulan Data Fisik Menurut PP Nomor 24 Tahun 1997.....	26
II.2.3. Pengumpulan Data Fisik Terintegrasi Berdasarkan Juknis Pengumpulan Data Fisik Terintegrasi Tahun 2023.....	27
II.3. <i>Unmanned Aerial Vehicle</i> (UAV).....	30

II.3.1. Pemanfaatan UAV untuk Pemetaan Bidang Tanah.....	31
II.4. Peta Foto Udara.....	37
II.4.1. Jenis Peta Foto Udara.....	38
II.4.2. Skala Foto.....	39
II.4.3. <i>Ground Sampling Distance</i> (GSD) atau Resolusi Spasial.....	40
II.4.4. Akurasi Foto Tegak.....	41
II.5. Identifikasi Batas Bidang Tanah.....	44
II.5.1. Klasifikasi Batas Bidang Tanah.....	44
II.5.2. Identifikasi Batas Bidang Tanah pada Peta Foto Tegak.....	45
II.6. Metode Pengukuran dan Pemetaan Bidang Tanah.....	49
II.6.1. Metode Terestris.....	49
II.6.2. Metode Fotogrametris.....	49
II.6.3. Metode Ekstraterestris dan Kombinasi.....	50
II.7. Jarak Batas Bidang Tanah.....	51
II.7.1. Perhitungan Jarak Batas Bidang Tanah.....	51
II.7.2. Toleransi Ketelitian Perbedaan Jarak.....	51
II.8. Hitungan Luas Bidang Tanah.....	52
II.8.1. Perhitungan Luasan Bidang Tanah.....	52
II.8.2. Toleransi Ketelitian Luasan Bidang Tanah.....	53
II.9. Teknik <i>Sampling</i>	53
III.9.1. Sampel.....	53
III.9.2. Teknik <i>Purposive Sampling</i>	53
II.10. Evaluasi Kualitas Data Spasial.....	54
II.10.1. Elemen Kualitas Data Spasial.....	54
II.10.2. Metode Evaluasi Kualitas Data Spasial.....	56
II.10.3. Uji Statistik Kualitas Data Spasial.....	57
II.10.4. Metode Klasifikasi <i>Natural Break</i>	60
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN.....	62
III.1. Penentuan Lokasi.....	62
III.2. Alat dan Bahan.....	63
III.2.1. Alat.....	63
III.2.2. Bahan.....	63
III.3. Cara Penelitian.....	65
III.3.1. Persiapan.....	68
III.3.2. Pengumpulan Data.....	68
III.3.3. Kajian Kualitas Data Spasial Foto Tegak.....	76
III.3.4. Kajian Kualitas Data Spasial Bidang Tanah.....	79
III.3.5. Analisis Spasial Anomali Bidang Tanah.....	82
III.3.6. Analisis dan Evaluasi Hasil.....	83

BAB IV PEMBAHASAN.....	85
IV.1. Penilaian Kualitas Data Spasial Foto Tegak Hasil Pengumpulan Data Fisik Terintegrasi Tahun 2023.....	85
IV.1.1. SLA (<i>Service Level Agreement</i>) Foto Tegak Hasil Pengumpulan Data Fisik Terintegrasi Tahun 2023.....	85
IV.1.2. Analisis SLA Foto Tegak Hasil Pengumpulan Data Fisik Terintegrasi Tahun 2023 Terhadap Hasil Suplesi.....	86
IV.1.3. Peningkatan Kualitas Data Spasial Foto Tegak Hasil Pengumpulan Data Fisik Terintegrasi Tahun 2023.....	88
IV.2. Hasil Uji Ketelitian Jarak dan Luas Bidang Tanah.....	99
IV.2.1. Hasil Uji Ketelitian Jarak dan Luas Bidang Tanah di Daerah Terbuka.....	99
IV.2.2. Hasil Uji Ketelitian Jarak dan Luas Bidang Tanah di Daerah Tertutup.....	104
IV.3. Hasil Uji Ketelitian Spasial Bidang Tanah.....	110
IV.3.1. Hasil Uji <i>Polygon Near Distance</i>	111
IV.3.2. Hasil Uji <i>Polygon Area</i>	115
IV.3.3. Hasil Uji <i>Circularity Ratio</i>	119
IV.3.4. Klasifikasi Akhir Kualitas Data Spasial Bidang Tanah.....	123
IV.4. Hasil Analisa Anomali Data Bidang Tanah.....	128
IV.4.1. Kualitas Data Pertanahan.....	128
IV.4.2. Analisis Anomali Bidang Tanah.....	129
IV.4.3. Rekomendasi Perbaikan Data.....	134
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	138
V.1. Kesimpulan.....	138
V.2. Saran.....	138
DAFTAR PUSTAKA.....	140
LAMPIRAN.....	146