

DAFTAR ISI

| | |
|---|----|
| HALAMAN JUDUL | 2 |
| HALAMAN PERNYATAAN..... | 6 |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | 7 |
| ABSTRAK | 8 |
| ABSTRACT | 9 |
| KATA PENGANTAR | 10 |
| DAFTAR ISI | 12 |
| DAFTAR GAMBAR | 15 |
| DAFTAR TABEL..... | 16 |
| BAB I | 17 |
| PENDAHULUAN | 17 |
| 1.1 Latar Belakang | 17 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 18 |
| Pada kegiatan PTSL diperlukan Peta Kerja Pendaftaran Tanah. Di desa Nawangsasi, Kecamatan Tugu Mulyo, Kabupaten Musi Rawas Belum terdapat Peta Kerja sehingga perlu dibuat Peta Kerja yang sesuai dengan standar yang telah ditetapkan oleh Kementria Agraria dan Tata Ruang. Peta Kerja Pendaftaran Tanah dapat dibuat dari data Penginderaan Jauh (Peta ortofoto maupun citra satelit) atau data teristris. Dalam kegiatan skripsi ini akan dipilih pengerjaan dengan metode fotogrametri dengan wahana UAV untuk memperkecil jumlah tim pengukuran dan efisiensi waktu pekerjaan. | 18 |
| 1.3 Tujuan Kegiatan..... | 18 |
| 1.4 Manfaat Kegiatan | 19 |
| 1.5 Batasan Masalah | 19 |
| 1.6 Landasan Teori | 19 |
| 1.6.1 Fotogrametri | 19 |
| 1.6.2 Unmanned Aerial Vehicle (UAV) | 20 |

| | |
|--|----|
| 1.6.3 Lensa dan Kamera | 21 |
| 1.6.4 Kalibrasi Kamera | 21 |
| 1.6.5 Triangulasi Udara | 22 |
| 1.6.6 Titik Kontrol Tanah..... | 23 |
| 1.6.7 Peta Ortofoto | 23 |
| 1.6.8. Peta Kerja Pendaftaran Tanah pada Area Pertanian | 24 |
| 1.6.9. Uji Akurasi Peta ortofoto (Petunjuk Teknis PTSL 2017)..... | 27 |
| BAB II..... | 29 |
| PELAKSANAAN..... | 29 |
| II.1. Persiapan..... | 29 |
| II.1.1. Bahan..... | 29 |
| II.1.2. Alat | 29 |
| II.1.3. Lokasi Kegiatan | 30 |
| II.2. Pelaksanaan..... | 31 |
| II.2.1. Pelaksanaan Kegiatan..... | 32 |
| II.2.2. Pengolahan Data Foto Udara | 32 |
| II.2.3. <i>Layouting</i> Peta peta ortofoto menjadi Peta Kerja Pendaftaran Tanah..... | 37 |
| BAB III..... | 38 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN | 38 |
| III.1. Hasil Pengolahan Data Foto Udara Format Kecil di Desa Nawangsasi, Kabupaten Musi Rawas dengan Mengacu Pada Juknis PTSL 2017 | 38 |
| III.1.1. Hasil Alignment Photos | 38 |
| III.1.2. Hasil Build Dense Cloud..... | 40 |
| III.1.3. Hasil Build Mesh..... | 40 |
| III.1.4. Georeferencing..... | 41 |
| III.1.5. Hasil Peta ortofoto | 42 |
| III.2. Ketelitian Peta ortofoto Hasil Pengukuran Foto Udara di Desa Nawangsasi, Kecamatan Tugu Mulyo, Kabupaten Musi Rawas, Sumatera Selatan Berdasarkan Standar Akurasi yang Ditetapkan oleh Kementerian Agraria dan Tata Ruang | 43 |

| | |
|--|----|
| III.3. Peta Kerja Pendaftaran Tanah pada Area Pertanian Hasil dari Akuisisi Data Foto Udara | |
| Format Kecil | 44 |
| BAB IV | 47 |
| KESIMPULAN DAN SARAN | 47 |
| IV.1. Kesimpulan..... | 47 |
| IV.2. Saran | 47 |
| DAFTAR PUSTAKA | 48 |
| LAMPIRAN A | 50 |
| TAHAPAN EKSPOR PETA ORTOFOTO | 50 |
| LAMPIRAN B..... | 55 |
| ELEMEN-ELEMEN PETA KERJA PENDAFTARAN TANAH..... | 55 |
| LAMPIRAN C..... | 63 |
| HASIL PETA KERJA | 63 |
| LAMPIRAN D | 68 |
| REPORT HASIL PENGOLAHAN PETA ORTOFOTO MENGGUNAKAN PERANGKAT LUNAK AGISOFT PHOTOSCAN | 68 |
| LAMPIRAN E..... | 75 |
| PETUNJUK TEKNIS PEMBUATAN PETA KERJA MENGGUNAKAN PESAWAT NIRAWAK/DRONE PTSL 2017..... | 75 |