

**PERCEPATAN PEMETAAN BIDANG TANAH LENGKAP BERBASIS  
CITRA FOTO  
UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV)  
(STUDI KASUS DI KELURAHAN ASTINA, BULELENG)**

**Oleh**

**PUTU MENIK PRASANTI**

**Program Studi Teknologi Rekayasa Penginderaan Jauh**

**ABSTRAK**

Kebijakan Satu Peta atau (One Map Policy/OMP) yang diinisiasi oleh pemerintah Indonesia bertujuan untuk menciptakan tata kelola pertanahan yang lebih baik dengan mengintegrasikan data geospasial tunggal. Program Pendaftaran Tanah Sistematis Lengkap (PTSL) merupakan bagian dari implementasi OMP untuk menghasilkan data geospasial yang akurat dan lengkap. Penelitian ini dilakukan di Kelurahan Astina, Kabupaten Buleleng, dengan fokus pada identifikasi dan analisis masalah peta kerja bidang tanah yang belum terplotting, tumpang tindih, dan tidak rapi. Metode yang digunakan adalah deskriptif kualitatif dengan analisis data sekunder, termasuk arsip peta blok, citra satelit resolusi tinggi (CSRT), dan wawancara dengan Badan Pertanahan Nasional (BPN). Data dianalisis menggunakan perangkat lunak AutoCAD dan teknik overlay untuk memperbaiki ketidaksesuaian peta. Penelitian ini juga memanfaatkan teknologi Unmanned Aerial Vehicle (UAV) untuk menghasilkan citra udara dengan resolusi tinggi, mempercepat identifikasi dan koreksi masalah peta kerja. Hasil penelitian ini diharapkan dapat mempercepat proses sertifikasi tanah di Kelurahan Astina dan menjadi referensi bagi perbaikan peta kerja di wilayah lain, serta mendukung keberhasilan kebijakan satu peta dalam menciptakan tata kelola pertanahan.

**Kata Kunci:**

(Pendaftaran Tanah Sistematis Lengkap, Kebijakan Satu Peta, Teknologi UAV)

**ACCELERATION OF COMPLETE LAND MAPPING BASED ON UNMANNED AERIAL  
VEHICLE (UAV) PHOTO IMAGES  
(CASE STUDY OF ASTINA VILLAGE, BULELENG)**

**By**

**PUTU MENIK PRASANTI**

***Remote Sensing Engineering Tecnology Study Program***

**ABSTRACT**

*The One Map Policy (OMP) initiated by the Indonesian government aims to create better land governance by integrating a single geospatial data. The Complete Systematic Land Registration Program (PTSL) is part of the OMP implementation to produce accurate and complete geospatial data. This research was conducted in Astina Village, Buleleng Regency, with a focus on identifying and analyzing the problem of land plot work maps that have not been plotted, overlap and are not neat. The method used is descriptive qualitative with secondary data analysis, including block map archives, high resolution satellite imagery (CSRT), and interviews with the National Land Agency (BPN). Data were analyzed using AutoCAD software and overlay techniques to correct map discrepancies. This research also utilizes Unmanned Aerial Vehicle (UAV) technology to produce high-resolution aerial imagery, speeding up the identification and correction of work map problems. It is hoped that the results of this research can speed up the land certification process in Astina Village and become a reference for improving work maps in other areas, as well as supporting the success of the one map policy in creating land governance.*

*key words:*

*(Complete Systematic Land Registration, One Map Policy, and UAV Technology)*