

PEMETAAN SEBARAN LAHAN PERTANIAN SAWAH IRIGASI HASIL INTERPRETASI CITRA PLEIADES DI DESA TUA KECAMATAN MARGA KABUPATEN TABANAN

Oleh :

Putu Ayu Arisasma Dewi, NIM 1704081016

Program Studi Survei dan Pemetaan (D-III)

INTISARI

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Tua Kecamatan Marga Kabupaten Tabanan. Rumusan masalah dari penelitian ini yaitu: bagaimanakah peta sebaran lahan pertanian sawah irigasi hasil interpretasi citra pleiades di Desa Tua Kecamatan Marga Kabupaten Tabanan dan berapakah luas lahan pertanian sawah irigasi hasil interpretasi citra pleiades di Desa Tua Kecamatan Marga Kabupaten Tabanan. Tujuan dari penelitian ini yaitu: memetakan sebaran lahan pertanian sawah irigasi hasil interpretasi citra pleiades di Desa Tua Kecamatan Marga Kabupaten Tabanan dan untuk mengetahui luas lahan pertanian sawah irigasi di Desa Tua Kecamatan Marga Kabupaten Tabanan.

Penelitian ini menggunakan metode analisis secara deskriptif dan metode interpretasi. Metode analisis secara deskriptif yaitu dengan cara mendeskripsikan atau menggambarkan data-data yang sudah dikumpulkan seadanya tanpa ada maksud membuat generalisasi dari hasil penelitian. Metode interpretasi, dalam penelitian ini metode interpretasi sangat berarti penting karena sebagian besar hasil dari penelitian ini menggunakan cara interpretasi citra, citra yang digunakan yaitu data citra pleiades atau citra dengan skala besar citra ini digunakan karena mempermudah dalam proses digitasi dan juga mudah untuk diinterpretasi karena kenampakannya yang jelas.

Hasil yang didapat dari penelitian ini yaitu peta sebaran lahan pertanian sawah irigasi dengan uji akurasi *confusion matrix* dari hasil interpretasi citra dengan hasil survei lapangan sehingga memperoleh hasil 100% sesuai. Dan Hasil luas lahan sawah irigasi dari penelitian ini adalah 85,75 Ha. Dalam hasil penelitian ini terjadi penurunan luas, dari luas menurut PU seluas 88 Ha. Jadi penurunan luas yang dapat diketahui yaitu sebanyak 2,25 Ha. Dimana hasil dari penurunan luas tersebut merupakan dampak dari alih fungsi lahan sawah menjadi tegalan.

Kata Kunci: *Lahan Pertanian , Sawah Irigasi*

**MAPPING THE DISTRIBUTION OF IRRIGATED RICE FIELDS AS A
RESULT OF THE PLEIADES IMAGE INTERPRETATION IN TUA VILLAGE
MARGA SUB-DISTRICT TABANAN REGENCY**

By :

Putu Ayu Arisasmitha Dewi, NIM. 1704081016

Department of Survey and Mapping (D-III)

ABSTRACT

This research was conducted in Tua Village Marga District Tabanan Regency. The problem formulation of this research is: how is the distribution map of irrigated paddy farms resulting from the interpretation of pleiades imagery in Tua Village Marga District Tabanan Regency and what is the area of irrigated paddy farms as a result of pleiades image interpretation in Tua Village Marga District Tabanan Regency. The purpose of this study is: to map the distribution of irrigated rice field agricultural land resulting from the interpretation of pleiades imagery in Tua Village Marga District Tabanan Regency and to find out the area of irrigated rice field agricultural land resulting from the interpretation of pleiades image in Tua Village Marga District Tabanan Regency.

This research uses descriptive analysis method and interpretation method. Descriptive analysis method that is by describing of describing data that has been collected improvised without any intention of making generalizations from the results of research. Interpretation method, in this research the interpretation is very important because most of the results of this study use the method of image interpretation, the image used is pleiades image data or large scale images. This image is used because it facilitates the digitization process and is also easy to interpret because of its clear appearance.

The result obtained from this research are the distribution map of irrigated rice fields with the accuracy of the Confusion Matrix test from the results of image interpretation with the results of the field survey so as to obtain 100% results accordingly. And the yield of irrigated paddy fields from this study was 85.75 Ha. In the results of this study there was a decrease in area, from an area according to PU covering an area of 88 Ha. So a decrease in area that can be seen is as much as 2.25 Ha. Where the results of the decline in area is the impact of the conversion of paddy fields into moor.

Keywords: *Agricultural Land , Irrigated Fields*