

**KAJIAN PEMBAHARUAN LUAS PETA HAK GUNA USAHA (HGU) DI
DESA PELANGKI OKU SELATAN MENGGUNAKAN METODE RTK**

(Skripsi)

Oleh :

GHALI RANGGA DIPUTRA

1815071040



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMPUNG
BANDAR LAMPUNG
2022**

**KAJIAN PEMBAHARUAN LUAS PETA HAK GUNA USAHA (HGU) DI
DESA PELANGKI OKU SELATAN MENGGUNAKAN METODE RTK**

Oleh

GHALI RANGGA DIPUTRA

Skripsi

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mencapai Gelar
SARJANA TEKNIK**

Pada

Program Studi Teknik Geodesi dan Geomatika

Fakultas Teknik Universitas Lampung



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMPUNG
BANDAR LAMPUNG
2022**

ABSTRAK

KAJIAN PEMBAHARUAN LUAS PETA HAK GUNA USAHA (HGU) DI DESA PELANGKI OKU SELATAN MENGGUNAKAN METODE RTK Oleh

GHALI RANGGA DIPUTRA

Pengukuran menggunakan metode *Real Time Kinematic* (RTK)-Radio dalam upaya untuk melakukan kebutuhan Hak Guna Usaha (HGU). Penelitian ini menggunakan kajian dari beberapa penelitian yang berkaitan dengan pembaharuan luas peta HGU di Desa Pelangki, Kecamatan Muaradua, Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan, Provinsi Sumatera Selatan menggunakan metode *Real Time Kinematic* (RTK)-Radio.

Peta HGU tahun 1990 di analisa dengan hasil pengukuran menggunakan metode *Real Time Kinematic* (RTK)-Radio. Dengan menggunakan data pada tahun 1990 sebagai data referensi awal yang akan di gunakan untuk mengetahui apakah mengalami perubahan dalam pengukuran menggunakan RTK.

Hasil perbandingan pengukuran HGU pada tahun 1990 terhadap hasil pengukuran HGU menggunakan RTK-Radio pada tahun 2021. Kesalahan rata-rata dari nilai X adalah sebesar 5,6266 m dengan nilai RMS error sebesar 2,372 m. Rata-rata kesalahan dari Y sebesar 0,5212 m dengan RMS error sebesar 0,7219 m. Untuk mengetahui hasil perbandingan yang lebih baik, dilakukan pengukuran dilokasi yang berbeda dengan mempertimbangkan jarak optimum, sehingga diperoleh perbandingan yang lebih bervariasi.

Selisih hasil perbandingan HGU tahun 1990 terhadap HGU tahun 2021 mendapatkan nilai selisih luas 11.811,5896 m² dengan nilai HGU 1990 seluas 4.547.133,93 m² dan HGU 2021 seluas 4.558.945,52 m²

Kata Kunci : RTK, HGU, Ketelitian, Selisih Luas, Toleransi

ABSTRACT

MAP RENEWAL OF CULTIVATION RIGHTS (HGU) IN PELANGKI VILLAGE OKU SELATAN WITH RTK METHOD

By

GHALI RANGGA DIPUTRA

The measurement uses the Real Time Kinematic (RTK)-Radio method in an effort to fulfill the need for Cultivation Rights (HGU). This study uses a study of several studies related to the renewal of the HGU map area in Pelangki Village, Muaradua District, South Ogan Komering Ulu Regency, South Sumatra Province using the Real Time Kinematic (RTK)-Radio method.

The 1990 HGU map was analyzed with measurement results using the Real Time Kinematic (RTK)-Radio method. Then by using the data in 1990 as the initial reference data that will be used to find out whether there has been a change in the measurement using RTK.

The results of the comparison of HGU measurements in 1990 to the results of HGU measurements using RTK-Radio in 2021. The average error of the X value is 5.6266 m with an RMS error value of 2.372 m. The average error of Y is 0.5212 m with an RMS error of 0.7219 m. To find out better comparison results, measurements were made at different locations taking into account the optimum distance, so that more varied comparisons were obtained.

The difference between the results of the 1990 HGU comparison with the 2021 HGU is the difference in area of 11,811.5896 m² with the value of the 1990 HGU being 4,547,133.93 m² and the 2021 HGU 4,558,945.52 m²

Keywords: *RTK, HGU, Accuracy, Wide Difference, Tolerance*