

## **ABSTRAK**

### **PEMETAAN RUMAH PENDUDUK RT 02 RW 04 KELURAHAN SUKARAYA KECAMATAN BATURAJA TIMUR DENGAN MEMANFAATKAN APLIKASI GPS ESSENTIALS DAN ARCMAP SISTEM INFROMASI GEOGRAFIS (SIG)**

**OLEH**

**ARIF SURYANTARA**

**NPM. 1931103**

Kurangnya data yang berisi informasi rumah - rumah penduduk turut berperan sebagai penghambat penyelesaian pemetaan rumah penduduk yang tak luput pentingnya informasi yang menunjang segala kegiatan yang ada di dalamnya, informasi yang ada harus bersifat relevan agar keputusan yang diambil berdasarkan informasi tersebut tepat sasaran. bentuk penyajian yang sesuai merupakan faktor yang mempengaruhi kualitas informasi yang di sampaikan. Sejauh ini penyajian data dan informasi di kelurahan umum nya menggunakan diagam atau pun gerapis tergantung pada data yang disajikan

Metode Pengumpulan data dalam penelitian ini dilakukan dengan pengambilan data langsung di lapangan dan pengumpulan data yang telah ada. Data Primer Data Primer adalah suatu data yang diperoleh dari hasil survey lokasi di lapangan, data primer yang diperoleh dari hasil objek penelitian ini meliputi : 1. Batas daerah yang akan di petakan 2. Peta rumah Penduduk . Data Sekunder Data sekunder adalah data pelengkap yang dalam penelitian ini digunakan data penduduk yang ada di RT 02 RW 04 Kelurahan Sukaraya Kecamatan Baturaja Timur Kabupaten Ogan Komering Ulu yang di dapat dari pemetaan menggunakan GPS Essentials

Pemanfaatan sistem informasi geografis untuk pemetaan rumah penduduk ini di dapat hasil Peta yang dibuat dapat menampilkan informasi pemetaan rumah penduduk di RT 02 RW 04 Kelurahan Sukaraya Kecamatan Baturaja Timur. , Dalam menyelesaikan pemetaan rumah di RT 02 RW 04 Kelurahan Sukaraya Kecamatan Baturaja Timur bisa mudah membuat batas daerah jalan dan peta penduduk. Jika kita ingin menambahkan data kepala keluarga dapat langsung ditambahkan di open Attribute Tabel pada aplikasi arcgis. Dari hasil Pemetaan di dapat jumlah kepala keluarga  $\pm 80$  dan Luas daerah RT 02 RW 04 adalah  $\pm 5$  Hektar.

**Kata Kunci : Sistem Infromasi Geografis, Kelurahan Sukaraya , Pemetaan rumah**

## **ABSTRACT**

### **MAPPING OF POPULATION OF RT 02 RW 04 KELURAHAN SUKARAYA KECAMATAN BATURAJA TIMUR BY UTILIZING GPS ESSENTIALS APPLICATIONS AND ARCMAP GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEM (GIS)**

**BY**

**ARIF SURYANTARA**

**NPM.1931103**

The lack of data containing information on people's houses also plays a role as an obstacle to completing the mapping of residents' houses which does not escape the importance of information that supports all activities in it, the information available must be relevant so that decisions taken based on this information are right on target. Appropriate is a factor that affects the quality of the information conveyed. So far, the presentation of data and information in kelurahan generally uses diagrams or graphs depending on the data presented.

Methods Data collection in this study was carried out by collecting data directly in the field and collecting existing data. Primary Data Primary data is data obtained from the results of site surveys in the field, primary data obtained from the results of this research object include: 1. Limits the area to be mapped 2. Residential house map. Secondary Data Secondary data is complementary data which in this study used population data in RT 02 RW 04 Sukaraya Village, East Baturaja District, Ogan Komering Ulu Regency which was obtained from mapping using GPS Essentials.

Utilization of a geographic information system for mapping residents' houses results in a map that can display information on mapping residents' houses in RT 02 RW 04 Kelurahan Sukaraya Kecamatan Baturaja Timur , In completing the mapping of houses in RT 02 RW 04 Kelurahan Sukaraya Kecamatan baturaja timur , you can easily make road area boundaries and a population map. If we want to add data for the head of the family, it can be directly added to the open Attribute Table in the arcgis application. From the mapping results, you can get the number of heads  $\pm$  80 families and the area of RT 02 RW 04 is  $\pm$  5 hectares.

**Keywords: Geographic Information System, Sukaraya Village, House mapping**