

## **PEMANFAATAN *OPENSTREETMAP* UNTUK PEMBUATAN PETA DUSUN DI DESA ARGOREJO SEDAYU BANTUL TAHUN 2016**

Oleh  
**DETA APRIMA BR NASUTION**  
**13/351652/SV/4467**

### **INTISARI**

Pemetaan desa merupakan pemetaan yang dilakukan secara detail dengan menggunakan skala yang lebih besar yaitu skala 1:5.000 s/d 1:10.000 sehingga informasi yang terdapat di peta desa lebih terperinci. Pemetaan desa dilakukan dengan menggunakan *OpenStreetMap* guna menunjang dan mendukung pelayanan secara maksimal perlu adanya suatu aplikasi dari sistem informasi geografis yang menampilkan informasi terkait dari batas dusun, fasilitas umum, dan penggunaan lahan. Salah satu media penyampaian informasi yang lengkap dan dapat diakses dimana saja dengan cepat adalah dengan menggunakan *website OpenStreetMap*.

*OpenStreetMap* (OSM) adalah *Web GIS* yang dapat dimanfaatkan dalam pembuatan peta desa dengan menampilkan informasi yang lebih detail hingga tingkat bangunan dan bersifat gratis. Data *OpenStreetMap* bebas untuk digunakan oleh siapa saja dan untuk tujuan apapun. Pemetaan desa menggunakan *OpenStreetMap* dilakukan dengan menginterpretasi citra GeoEye yang terdapat pada *OpenStreetMap*. Penelitian ini dilakukan dengan membuat batas administratif yaitu batas dusun berdasarkan dari hasil survei pada desa yang telah ditentukan dan memasukkan data nomor rumah dan fasilitas umum pada salah satu dusun dengan *OpenStreetMap* dari data acuan citra.

Hasil akhir penelitian ini berupa pemetaan desa secara detail pada suatu dusun yang telah diexport dari *OpenStreetMap* dan dijadikan peta sesuai kaidah kartografis dengan menggunakan simbologi sesuai dengan kebutuhan yang diolah menggunakan *Software ArcGIS*.

**Kata Kunci:** *OpenStreetMap (OSM), Pemetaan Desa, Sistem Informasi Geografi (SIG)*

***THE USE OF OPENSTREETMAP FOR MAKING A VILLAGES MAP AT  
ARGOREJO SEDAYU BANTUL IN 2016***

By

**DETA APRIMA BR NASUTION**

**13/351652/SV/4467**

***ABSTRACT***

*The mapping of village is an activity to map the object with detail scale that is between 1:5.000 until 1:10.000 so the information in villages map more spesific. The mapping of village is conducted by used OpenStreetMap (OSM) which is aimed to support the service become maximal. The application that can be supported it is Geographic Information System (GIS Application). GIS Application can display the information that considered with villages boundary, public facility, and landuse. The one of media that use to deliver the complete information so it can be accessible and quickly with OSM website.*

*OpenStreetMap is a Web GIS that can be used to make a villages map and it can display the information more detail until building level. The Web GIS is Open Source. OpenStreetMap Data is free for use by anyone and purposive. The mapping of village with OSM is conducted by image interpretation from GeoEye imagery. This research is conducted by made an administrative boundary that is villages boundary based on survey, and to input the house number data and public facilities at the village by OSM from image data.*

*The result of this research is a detail village map that is exported from OSM. The Villages Map is made by principle of cartography. Symbology process entirely processed by ArcGIS Software.*

***Keyword : OpenStreetMap (OSM), The Mapping of Village, GIS***