

## INTISARI

Kecamatan Giriwoyo merupakan salah satu kecamatan yang terletak di Kabupaten Wonogiri. Daerah ini dilalui oleh kawasan karst Gunung Sewu. Banyak mataair yang belum dimanfaatkan secara maksimal. Sangat perlu diketahui bagaimana potensi mataair di daerah tersebut. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui sebaran mataair yang ada di Kecamatan Giriwoyo. Selain itu juga untuk mengetahui potensi mataairnya, dalam hal ini yaitu kuantitas dan kualitas airnya. Metode penelitian dimulai dengan mendata titik koordinat semua mataair yang ada pada saat musim kemarau, untuk kemudian mengukur seluruh debitnya. Kemudian membuat subkelas debit untuk masing-masing diambil sampel airnya untuk diuji kualitas airnya. Dengan tujuan dapat diketahui hubungan antara kuantitas dengan kualitas mataair. Peta sebaran mataair menunjukkan hampir semua mataair berlokasi pada Formasi Wonosari dengan mayoritas batuanannya adalah batuan karbonat. Kualitas fisik dan kimia mataair telah sesuai dengan PP Nomor 82 tahun 2001. Namun ternyata tidak terdapat hubungan antara debit dengan kualitas mataair.

**Kata Kunci :** mataair, kuantitas air, kualitas air, potensi mataair

## ABSTRACT

*Giriwoyo is one of sub District from Wonogiri Regency. This area belong to Gunung Sewu Karst Area. Alot of springs have no efisience used. Really needed to know how the springs potential in order to get the usefull springs. This study aimed to map springs location. Apart from that, also to know how the spring potential which is consist of quantity and quality of water spring. Methodology of this study was started by plotting each springs coordinate point in the researh area on the dry day period, and than measuring quantity all of srpings. The quantity classification by Meizer (1923) was used in this study, and also make a sub classification of water quantity, for later used in determining springs water sample that would be taken. In order to determine the correlation of water quantity and water quality. The springs distribution map showed that almost all of springs was located on Wonosari Formation, this formation dominated by carbonate rock. The physical and chemycal water quality was suitable according to the Goverment Regulation number 82 years 2001. But according to the research there's no correlation between quantity and quality of springs.*

**Key word :** *springs, water quantity, water quality, springs potential*