

**PEMANFAATAN SUNGAI BAWAH TANAH PULEJAJAR
UNTUK SUMBER AIR BERSIH DI DESA JEPITU KECAMATAN
GIRISUBO KABUPATEN GUNUNGKIDUL DAERAH ISTIMEWA
YOGYAKARTA**

INTISARI

Arrasy Adena Muhammad

114.110.047

Desa Jepitu Merupakan daerah karst yang mengalami kesulitan sumberdaya air. Daerah karst yang terdapat sungai bawah tanah menjadi satu-satunya sumberdaya air, oleh karena itu teknik pemanfaatan harus dengan benar agar tidak mempengaruhi kuantitas dan kualitas. Hasil survey lapangan dan informasi penduduk, ketersediaan air sungai bawah tanah Pulejajar sangat besar

Metode penelitian yang digunakan adalah metode survey, metode analisis laboratorium, dan metode neraca air. Parameter yang digunakan dalam metode neraca air yaitu, infiltrasi, curah hujan, topografi, kependudukan, Untuk analisis laboratorium menggunakan Persyaratan Kualitas Air Bersih Per.Men.Kes,RI No.416/Men.Kes/Per/IX/1990

Hasil Penelitian didapatkan bahwa Sungai Bawah Tanah Pulejajar memenuhi standar berdasarkan kuantitas dan kualitas. Kemudian didapatkan suatu konsep pemanfaatan dengan menggunakan perancangan pipa berdasarkan gravitasi. Sehingga perancangan pipa tersebut bisa dijadikan acuan bagi desa lain untuk memanfaatkan air tersebut.

Kata Kunci: Potensi, Neracaair, Perancangan

**UTILIZATION OF UNDERGROUND RIVER PULEJAJAR FOR
CLEAN WATER RESOURCES IN JEPITU GIRISUBO
GUNUNGGKIDUL YOGYAKARTA**

ABSTRACT

Arrasy Adena Muhammad

114.110.047

Jepitu village is a karst area are experiencing difficulty water resources. Karst area contained underground river being the only water resources, therefore the use of the technique must be properly in order not to affect the quantity and quality. The results of field surveys and population information, availability of underground river water is very large Pulejajar.

The method used is a survey method, laboratory analysis method, and the method of water balance. Parameters used in the method of waterbalance, infiltration, rainfall, topography, population, for laboratory analysis using Per.Men.Kes AirBersih, RI 416 / Men.Kes / Per / IX / 1990.

Results showed that the Underground River Pulejajar meet the standards based on quantity and quality. obtained a utilization concept by using pipe design based on gravity. So that the design of the pipe can be used as a reference for other villages to take advantage of the water.

Keywords: Potential, Waterbalance, Design