

PEMETAAN POTENSI CADANGAN AIR TANAH DI KABUPATEN BANGLI

Oleh:

Putu Yudi Sastrawan

Program Studi Survei dan Pemetaan (D3)

ABSTRAK

Wilayah pada Kabupaten Bangli merupakan kawasan kabupaten yang tanpa memiliki kawasan pantai serta sebagian besar wilayahnya berada pada daratan tinggi dan hanya sebagian kecil wilayahnya yang berada di daratan rendah yang menyebabkan wilayah kabupaten ini memiliki curah hujan yang tinggi dengan rata-rata hujan pertahunnya yang terendah yaitu mencapai 900 mm dan untuk yang tertinggi bisa mencapai 3.500 mm setiap tahunnya. Dalam penelitian ini memiliki tujuan untuk dapat mengetahui bagaimana besaran dari potensi cadangan air tanah yang dimiliki oleh Kabupaten Bangli. Metode yang akan digunakan dalam penelitian ini yaitu dengan melakukan pengkelasan di setiap data potensi cadangan air tanah dari yang sangat tinggi sampai yang sangat rendah. Pemberian kelas tersebut akan dilakukan secara otomatis pada aplikasi ArcGis dengan menggunakan teknik geometri interval dengan cara mengkalikan semua data yang akan digunakan supaya di dapatkan data debit air tanah setiap tahunnya. Dari penelitian ini akan di hasilkan berupa peta tentang informasi potensi cadangan air tanah yang ada di Kabupaten Bangli dan dengan informasi dari peta tersebut akan diketahui seberapa besar debit air tanah yang terdapat di kabupaten. Perbedaan potensi cadangan air tanah tersebut bisa disebabkan oleh faktor air hujan yang turun pada wilayah daratan tinggi seperti Kecamatan Kintamani tidak langsung meresap ke dalam tanah melainkan mengalir ke wilayah yang lebih rendah, lalu meresap ke dalam tanah dan menyebabkan wilayah pada daratan lebih rendah lebih banyak memiliki cadangan air tanah.

Kata kunci: *Cadangan Air, Curah Hujan, Kelerengan*

MAPPING OF POTENTIAL GROUNDWATER RESERVES IN BANGLI REGENCY

By:

Putu Yudi Sastrawan

Survei and Mapping Study Program (D3)

ABSTRACT

The area in Bangli Regency is a regency area that does not have a coastal area and most of its territory is on the highlands and only a small part of its territory is in the lowlands which causes this district to have high rainfall with the lowest average annual rainfall reaching 900 mm and for the highest it can reach 3,500 mm annually. In this study, the aim of this research is to find out how much the potential of groundwater reserves in Bangli Regency is. The method that will be used in this research is to classify each data of potential groundwater reserves from very high to very low. Giving the class will be done automatically in the ArcGis application using the interval geometry technique by multiplying all the data to be used in order to get groundwater discharge data every year. From this research will be produced in the form of a map of information on potential groundwater reserves in Bangli Regency and with information from the map it will be known how much groundwater discharge is in the district. The difference in the potential for groundwater reserves can be caused by the factor that rainwater that falls on high land areas such as Kintamani District does not directly seep into the ground but flows into lower areas, then seeps into the ground and causes areas on lower land to have more soil. groundwater reserves.

Keywords: *Water Reserve, Rainfall, Slope*