

Pola sebaran pemanfaatan sumber daya air dolina di Kecamatan Semanu Dan Ponjong, Kabupaten Gunungkidul = Distribution pattern of the use of doline water resources in Semanu and Ponjong District, Gunungkidul Regency

Dymas Trisna Reynaldi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20494242&lokasi=lokal>

Abstrak

Kabupaten Gunungkidul merupakan bagian dari megasistem karst Gunung Sewu yang memiliki morfologi yang beragam. Bentang alam karst unik dalam sistemnya geohidrologi yang menyulitkan masyarakat dalam mengakses air tanah, sehingga orang lebih cenderung menggunakan air permukaan. Danau Dolina sebagai satu Sumber daya air permukaan di kawasan karst memiliki peran penting dalam memenuhi kebutuhan air masyarakat sekitar. Kecamatan Semanu dan Kecamatan Ponjong adalah bagian dari Kabupaten Gunungkidul yang memiliki sumber daya air permukaan berupa: dolina. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pola sebaran pemanfaatan Sumberdaya air danau Dolina dengan melihat ketinggian, kemiringan dan karakteristik dan danau dolina. Variabel yang digunakan dalam penelitian ini adalah lokasi dolina, penggunaan tanah (Landuse), elevasi, kemiringan lereng, dan morfometri dolina. Data diperoleh dari instansi terkait dan survei lapangan. Metode pendekatan yang digunakan adalah pola spasial untuk menganalisis pola sebaran pemanfaatan air Danau Dolina. Hasil penelitian menunjukkan bahwa menunjukan Pola penggunaan air untuk irigasi pertanian cenderung ke barat dan selatan Danau Dolina. Pemanfaatan air untuk keperluan domestik dan konsumsi consumption masyarakat memiliki pola acak. Danau Dolina di daerah penelitian memiliki pola sebarannya mengelompok dengan nilai indeks sebesar 0,783. Morfometri danau Dolina tidak mempengaruhi variasi pola pemanfaatan air danau Dolina, berbeda dengan ketinggian tempat dan lereng di lokasi dolina yang dapat mempengaruhi variasi pemanfaatan air danau dolina di Kecamatan Semanu dan Kecamatan Ponjong, Kabupaten Gunungkidul.

.....

Gunungkidul Regency is part of the Gunung Sewu karst megasystem which has diverse morphology. The karst landscape is unique in its geohydrological system which makes it difficult for people to access groundwater, so people are more likely to use surface water. Lake Dolina as a surface water resource in the karst area has an important role in meeting the water needs of the surrounding community. Semanu Subdistrict and Ponjong Subdistrict are part of Gunungkidul Regency which has surface water resources in the form of: dolina. The purpose of this study was to determine the distribution pattern of the utilization of Dolina lake water resources by looking at the height, slope and characteristics of Dolina lake. The variables used in this study were dolina location, land use (Landuse), elevation, slope, and dolina morphometry. Data were obtained from related agencies and field surveys. The approach method used is a spatial pattern to analyze the distribution pattern of Dolina Lake water use. The results showed that the pattern of water use for agricultural irrigation tends to the west and south of Lake Dolina. The use of water for domestic purposes and community consumption has a random pattern. Lake Dolina in the study area has a clustered distribution pattern with an index value of 0.783. The morphometry of Dolina lake does not affect the variation of the water use pattern of Dolina lake, in contrast to the altitude and slopes at the Dolina location which can affect the variation of Dolina lake water use in Semanu and Ponjong Districts, Gunungkidul

Regency.