

**KAJIAN POTENSI MATAAIR UNTUK KEBUTUHAN AIR DOMESTIK
PENDUDUK DESA SIDOHARJO KECAMATAN SAMIGALUH
KABUPATEN KULONPROGO**

Oleh:
Shinta Nurvitasari
15/382345/GE/08115

INTISARI

Mataair merupakan salah satu sumber daya alam air yang banyak dimanfaatkan penduduk untuk memenuhi kebutuhan domestik maupun non domestik. Namun demikian, persebaran kuantitas maupun mataair tidak merata di setiap lokasi sehingga tidak semua penduduk dapat memanfaatkan secara maksimal. Berdasarkan hal tersebut maka penelitian ini bertujuan; pertama mengetahui distribusi dan karakteristik mataair; kedua menganalisis potensi mataair; dan ketiga mengetahui pemenuhan kebutuhan air domestik untuk penduduk di Desa Sidoharjo Kecamatan Samigaluh.

Penelitian ini dilakukan di Desa Sidoharjo Kecamatan Samigaluh dengan mengambil sejumlah mataair dan penduduk sebagai sampel penelitian. Data mataair yang dikumpulkan meliputi data potensi, lokasi persebaran, debit, dan kualitas mataair berupa fisik dan kimia (Ca, Mg, K, Na, Cl, SO_4 , HCO_3 dan Fe). Data dari penduduk terdiri dari jumlah pengguna dan jenis penggunaan untuk kebutuhan domestik. Data ditampilkan dalam bentuk tabel dan dianalisis secara deskriptif kuantitatif yang kemudian dibandingkan antara ketersediaan dan kebutuhan, Selain itu dilakukan perhitungan Proyeksi.

Hasil penelitian menemukan distribusi persebaran mata air di Desa Sidoharjo Kecamatan samigaluh menyebar secara tidak merata di setiap dusun dengan karakteristik mataair bersifat perennial dan mataair di daerah kajian termasuk kedalam jenis mataair cekungan, yaitu akibat terpotongnya muka airtanah oleh adanya perubahan lereng yang tajam. Demikian juga, dilihat dari potensi matairnya, baik secara kualitas maupun kuantitas cukup bervariasi debit yang berkisar sedang yang dikelaskan menurut klasifikasi debit Meinzer yaitu kelas V, VI, VII dan VII. Potensi dari segi sampel kualitas air mataair berdasarkan Peraturan Gubernur DIY No. 20 Tahun 2008 golongan kelas 1 dan aman untuk dikonsumsi sehari-hari untuk memenuhi kebutuhan air domestik penduduk. Penelitian ini juga menghitung ketersediaan dan kebutuhan air serta proyeksi dengan jumlah penduduk yang menggunakan mataair untuk berbagai jenis pemenuhan kebutuhan domestik ketersediaan air yang ada dapat memenuhi kebutuhan air penduduk hingga di Tahun 2050.

Kata Kunci; Mataair, Kebutuhan Domestik dan Kulonprogo

***STUDY POTENTIAL OF SPRING WATER FOR THE DOMESTIC WATER OF
NEEDS IN VILLAGERS SIDOHARJO DISTRICT SAMIGALUH
REGENCY OF KULONPROGO***

By:

Shinta Nurvitasari

15/382345/GE/08115

ABSTRACT

ABSTRACT

Springs are one of the natural resources of water that are widely used by residents to meet domestic and non-domestic needs. However, the distribution of quantity and springs is not evenly distributed in each location so that not all residents can use it optimally. Based on this, the research aims; the first is to know the distribution and characteristics of springs; the second analyzes the potential of springs; and thirdly knowing the fulfillment of domestic water needs for residents in Sidoharjo Village, Samigaluh District.

This research was conducted in Sidoharjo Village, Samigaluh Subdistrict by taking a number of springs and residents as the research sample. Springs data collected included potential data, location of distribution, discharge, and the quality of springs is physical and chemical (Ca, Mg, K, Na, Cl, So₄, HCo₃ and Fe). Data from the population consists of the number of users and types of usage for domestic needs. Data is displayed in table form and analyzed descriptively quantitatively which is then compared between availability and needs, in addition to the Projection calculation.

The results of the study found that the distribution of springs in Sidoharjo Village, Samigaluh Subdistrict, spread unevenly in each hamlet with the characteristics of springs are perennial and springs in the study area are included in the type of basin spring, which is due to the cutting off of the groundwater by a sharp change in slope. As well, seen from the potential of the springs, both in quality and quantity are quite varied Medium range debits classified according to Meinzer discharge classifications are classes V, VI, VII and VII. Potential in terms of spring water quality samples based on DIY Governor Regulation No. 20 of 2008 class 1 class and safe for daily consumption to meet the domestic water needs of the population. This study also calculated the availability and needs of water and projections. This study also found that the number of residents using springs for various types of fulfillment of domestic the availability of available water can meet the water needs of the population until 2050.

Keywords; Springs, Domestic Needs and Kulonprogo.