KARAKTERISTIK DAN POTENSI MATAAIR UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN DOMESTIK DAN PERIKANAN DI KECAMATAN
POLANHARJO, KABUPATEN KLATEN
KHUSNUL SYARIFAH, Prof. Dr. Ig. L. Setyawan Purnama, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

KARAKTERISTIK DAN POTENSI MATAAIR UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN DOMESTIK DAN PERIKANAN DI KECAMATAN POLANHARJO, KABUPATEN KLATEN

Oleh
Khusnul Syarifah
11/316512/GE/07087

INTISARI

Mataair memiliki karakteristik hidrologi khusus, sehingga tidak dapat ditemukan di semua wilayah. Daerah volkan memiliki potensi sumberdaya air dari mataair yang melimpah, seperti di kaki Gunungapi Merapi bagian tenggara di Kabupaten Klaten. Lokasi penelitian dibatasi daerah administrasi Kecamatan Polanharjo yang memiliki sumber mataair yang melimpah. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui karakteristik dan kualitas mataair di Kecamatan Polanharjo, menghitung ketersediaan air dari mataair dan kebutuhan air untuk kebutuhan domestik dan perikanan, dan menganalisis imbangan air antara ketersediaan dengan kebutuhan air total dari mataair di Kecamatan Polanharjo.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode sensus untuk mengetahui karakteristik dan kualitas mataair yang ada di Kecamatan Polanharjo dan metode sampling untuk menentukan jumlah responden yang akan diwawancara. Penentuan sampel menggunakan metode *purposive sampling* dengan batasan responden adalah penduduk yang menggunakan sumber air dari mataair untuk kebutuhan air domestik dan responden petani ikan untuk kebutuhan air perikanan adalah yang mengelola budidaya ikan. Analisa data yang digunakan adalah analisa deskriptif, statistik parametrik, dan komparatif.

Hasil penelitian diketahui bahwa pemunculan mataair akibat tenaga gravitasi berupa mataair depresi dan mataair artesis. Semua mataair ini bersifat perennial (mataair menahun) dengan kelas debit menurut Meinzer adalah kelas II (1 – 10 m^3/detik) dan kelas III (0,1 – 1 m^3/detik). Kualitas air mataair berdasarkan Peraturan Pemerintah Nomor 82 Tahun 2001 termasuk dalam kelas satu dan dua dan golongan B berdasarkan Peraturan Pemerintah Nomor 20 tahun 1990. Ketersediaan air total mataair sebesar 552.353.040 m^3/tahun dengan kebutuhan air untuk domestik dan perikanan adalah 2.975.046 m^3/tahun. Terdapat surplus potensi air mataair sebesar 549.377.994 m^3/tahun yang masih dapat dimanfaatkan oleh manusia untuk kebutuhan air yang lain.

Kata kunci: potensi mataair, kebutuhan air domestik, kebutuhan air perikanan, Kecamatan Polanharjo

KARAKTERISTIK DAN POTENSI MATAAIR UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN DOMESTIK DAN PERIKANAN DI KECAMATAN
POLANHARJO, KABUPATEN KLATEN
KHUSNUL SYARIFAH, Prof. Dr. Ig. L. Setyawan Purnama, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

CHARACTERISTICS AND POTENTIAL OF SPRINGS TO FULFILL NEEDS OF DOMESTIC AND FISHERIES IN POLANHARJO, KLATEN

By
Khusnul Syarifah
11/316512/GE/07087

ABSTRACT

Springs has special hydrological characteristics, so it can not be found in all regions. Volkan area has potential resources of abundant water from springs, such as at the foot of Merapi Volcano in the southeastern part of the district of Klaten. Location of the study is restricted by the administration Sub-district of Polanharjo area that has abundant sources of springs. The purpose of this research was to determine the characteristics and quality of the springs in the Sub-district of Polanharjo, calculate the availability of water from springs and water needs for domestic and fisheries, and analyze the balance between the availability of water springs with a total water demand of the springs in the Sub-district of Polanharjo.

The research method is a method of census to determine the characteristics and quality of the springs in the District Polanharjo and sampling methods to determine the number of respondents who will be interviewed. The samples uses purposive sampling method with the limits of the respondents are residents who use water sources of springs for domestic water needs and the respondent fish farmers for fishery needs who are the managing fish farming. Data were analyzed using descriptive analysis, parametric statistics, and comparative.

Result of research was known that the appearance of springs due to the force of gravity in the form of depression springs and artesian springs. All of these are perennial springs (chronic springs) with discharge class according to Meinzer is a class II (1 - 10 m^3/sec) and class III (0,1 - 1 m^3/sec). Springs of water quality based on Government Regulation No. 82 of 2001 is included in the first and second grade and group B based on Government Regulation No. 20 of 1990. Availability of water springs amounting to 552.353.040 m^3/year with the water needs for domestic and fisheries was 2.975.046 m^3/year. There is a surplus of potential springs amounting to 549.377.994 m^3/year which can still be used by humans for other water needs.

Keywords: potential springs, domestic water needs, water needs of fisheries, Sub-district of Polanharjo