

ABSTRAK

ANALISIS KUALITAS DAN SISTEM DISTRIBUSI AIR PADA SUMBER MATA AIR DI DESA TANJUNG PURA KECAMATAN PENGANDONAN KABUPATEN OGAN KOMERING ULU

Oleh :

Silvia Kusuma Dewi

2031020

Penelitian ini membahas tentang kualitas dan sistem distribusi air pada sumber mata air yang selama ini digunakan oleh masyarakat di Desa Tanjung Pura Kecamatan Pengandonan Kabupaten Ogan Komering Ulu. Teknik analisa data dalam penelitian ini menggunakan teknik analisa deskriptif kualitatif dan deskriptif kuantitatif yang mengacu pada persyaratan air higiene sanitasi Permenkes No 32 Tahun 2017. Populasi dalam penelitian ini adalah tiga sumber mata air yaitu mata air sumsang, mata air caban, dan mata air kelutang yang berada di Desa Tanjung Pura Kecamatan Pengandonan Kabupaten Ogan Komering Ulu.

Hasil penelitian disimpulkan bahwa dari hasil pengujian kualitas air untuk parameter fisika yang terdiri dari bau, rasa, kekeruhan, suhu, warna, dan zat padat terlarut (TDS) yang terdapat di Desa Tanjung Pura Kecamatan Pengandonan Kabupaten Ogan Komering Ulu dapat disimpulkan bahwa semua sampel air pada sumber mata air memenuhi syarat berdasarkan standar baku mutu sesuai Permenkes No. 32 Tahun 2017. Sedangkan untuk parameter kimia yang terdiri dari : pH, oksigen terlarut (DO) dan kebutuhan oksigen biokimia (BOD) semua sampel air pada sumber mata air memenuhi syarat berdasarkan standar baku mutu sesuai Permenkes No. 32 Tahun 2017, hanya saja terdapat 1 sampel ialah pada mata air III (Kelutang) yang tidak memenuhi syarat karena nilai pH nya $\leq 6,5$ yaitu 5,0 sehingga air tersebut bersifat asam. Sedangkan untuk Sistem pendistribusian pada mata air I, II dan III yang terdapat di di Desa Tanjung Pura Kecamatan Pengandonan Kabaputen Ogan Komering Ulu menggunakan pola intermitten system melalui cara pengaliran gravitasi dan pemompaan

Kata kunci : Kualitas, Sistem Distribusi, Mata Air

ABSTRACT

ANALYSIS OF WATER QUALITY AND DISTRIBUTION SYSTEM AT SPRING WATER SOURCES IN TANJUNG PURA VILLAGE, PENGANDONAN DISTRICT, OGAN KOMERING ULU REGENCY

By:

Silvia Kusuma Dewi

2031020

This study discusses the quality and distribution system of water at spring sources that have been used by the community in Tanjung Pura Village, Pengandonan District, Ogan Komering Ulu Regency. Data analysis techniques in this study use qualitative descriptive and quantitative descriptive analysis techniques that refer to the requirements of sanitary water hygiene of Permenkes No. 32 of 2017. The population in this study is three springs, namely Sumsang spring, Caban spring, and Kelutang spring located in Tanjung Pura Village, Pengandonan District, Ogan Komering Ulu Regency.

The results of the study concluded that from the results of water quality testing for physical parameters consisting of odor, taste, turbidity, temperature, color, and dissolved solids (TDS) found in Tanjung Pura Village, Pengandonan Kabupaten District, Ogan Komering Ulu, it can be concluded that all water samples at the spring source meet the requirements based on quality standards according to Permenkes No. 32 of 2017. As for chemical parameters consisting of: pH, dissolved oxygen (DO) and biochemical oxygen demand (BOD) all water samples at spring sources meet the requirements based on quality standards according to Permenkes No. 32 of 2017, it's just that there is 1 sample is in spring III (Kelutang) which does not meet the requirements because the pH value is ≤ 6.5 which is 5.0 so that the water is acidic. As for the distribution system in springs I, II and III located in Tanjung Pura Village, Pengandonan Kabupaten District, Ogan Komering Ulu uses an intermittent system pattern through gravity drainage and pumping

Keywords : Quality, Distribution System, Spring