

ABSTRAK

ANALISIS KUALITAS AIR BERSIH DI PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM TIRTA SAKA SELABUNG KABUPATEN OKU SELATAN

Rahmat Sugiarto

Prof. Dr. Ir. Hasmawati, M.M,M.T

Dr. Enda Kartika Sari, M.Si.

Air menjadi kebutuhan yang sangat penting untuk kehidupan manusia. Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Tirta Saka Selabung merupakan Badan Usaha Milik Daerah (BUMD) Kabupaten OKU Selatan yang memberikan pelayanan air bersih dan air minum kepada warga masyarakat Kota Muaradua. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui dan menganalisis kualitas air dengan menguji parameter fisika (bau, warna, TDS, suhu, kekeruhan), parameter kimia (pH, BOD, COD, DO, besi dan nitrit), dan mikrobiologi (*Escherichia coli*). Titik pengambilan sampel dilakukan di dua titik sumber yaitu sumber air baku yang berasal dari sungai Saka Selabung yang berada pada bangunan *intake* dan sampel yang kedua diambil dari air hasil produksi yaitu di *reservoir* IPA PDAM Tirta Saka Selabung. Kemudian hasilnya dibandingkan dengan standar baku mutu air bersih sesuai dengan Peraturan Gubernur Sumatera Selatan Nomor 16 tahun 2005 kelas satu tentang Peruntukan Air dan Baku Mutu Air Sungai. Dari hasil evaluasi kualitas air baku dan air produksi yang telah disesuaikan dengan baku mutu, secara keseluruhan air baku telah memenuhi syarat dari Peraturan Gubernur Sumatera Selatan Nomor.16 Tahun 2005 kelas I Tentang Baku Mutu Air Sungai, kecuali parameter warna yang melebihi ambang batas persyaratan baku mutu air kelas I menurut Peraturan Gubernur Sumatera Selatan Nomor.16 Tahun 2005 Tentang Baku Mutu Air Sungai.

Kata Kunci: Air Bersih, Baku Mutu

ABSTRACT

ANALYSIS OF CLEAN WATER QUALITY IN THE TIRTA SAKA SELABUNG DRINKING WATER REGIONAL COMPANY, SOUTH OKU DISTRICT

Rahmat Sugiarto
Prof. Dr. Ir. Hasmawati, M.M,M.T
Dr. Enda Kartika Sari, M.Si.

Water is a very important need for human life. Tirta Saka Selabung Regional Drinking Water Company (PDAM) is a Regional Owned Enterprise (BUMD) of South OKU Regency which provides clean water and drinking water services to the residents of Muaradua City. The aim of this research is to determine and analyze water quality by testing physical parameters (odor, color, TDS, temperature, turbidity), chemical parameters (pH, BOD, COD, DO, iron and nitrite), and microbiology (Escherichia coli). The sampling points were carried out at two source points, namely the raw water source originating from the Saka Selabung river which is in the intake building and the second sample was taken from produced water, namely in the PDAM Tirta Saka Selabung IPA reservoir. Then the results are compared with clean water quality standards in accordance with South Sumatra Governor Regulation Number.16 of 2005 class one concerning Water Allocation and River Water Quality Standards. From the results of the evaluation of the quality of raw water and production water which has been adjusted to quality standards, overall the raw water has met the requirements of South Sumatra Governor Regulation Number.16 of 2005 class I concerning River Water Quality Standards, except for color parameters which exceed the standard requirement thresholds. Class I water quality according to South Sumatera Governor Regulation Number.16 of 2005 concerning River Water Quality Standards.

Keywords: Clean Water, Quality Standards