

## **ABSTRACT**

### **ANALYSIS OF THE SOURCE OF WATER POLLUTION PDAM BANDAR LAMPUNG AT THE CONSUMER**

**by**

**YODI PRIAMBODO**

The importance of the availability of clean water and the presence of people who can not meet the need for clean water in isolation causes the need for an institution that can guarantee good water services. So the Way Rilau PDAM becomes the solution as an institution that provides and ensures clean water needs. Due to the service to the community arises a problem, Then do the measurement on PDAM water parameters in order to know the type of pollution that has the potential to threaten water quality.

The location of the research was conducted in Bandar Lampung City, namely Teuku Umar Street, Pangeran Antasari Street, and Pattimura Street. In Jalan Teuku Umar, the location is divided into 5 places, in Pangeran Antasari Street, the location is divided into 8 places, and in Pattimura Street, the location is divided into 7 places. At each location, a minimum of 20 samples are taken at each parameter. The data used in this study is the primary data obtained on the measurement results using the tool DO Meter, ORP Meter, Test Paper, Standard Colors, and Colorimeter. Primary data obtained are Dissolved Oxygen, Oxidation Reduction Potential, Coliform, Chlorine and Color.

The water quality of PDAM Way Rilau based on the parameters measured for drinking water is still poor. There are still PDAM water contamination at the consumer level such as particles of decomposition of organic material in color by 75%, 0% chlorine, e.coli bacteria in coliform 60% contamination and high oxidation.

*Keywords : Dissolved Oxygen, Oxidation Reduction Potential, Color, Coliform, Chlorine*

## **ABSTRAK**

### **ANALISA SUMBER PENCEMARAN AIR PDAM BANDAR LAMPUNG DI TINGKAT KONSUMEN**

**Oleh**

**YODI PRIAMBODO**

Pentingnya ketersediaan air bersih dan adanya masyarakat yang tidak dapat mencukupi kebutuhan air bersih secara tersendiri menyebabkan perlunya suatu lembaga yang dapat menjamin pelayanan air bersih yang baik. Sehingga PDAM Way Rilau menjadi solusi sebagai lembaga yang menyediakan dan menjamin kebutuhan air bersih. Dikarenakan dalam melakukan pelayanan kepada masyarakat muncul masalah, maka di lakukan pengukuran pada parameter air PDAM agar dapat diketahui jenis pencemaran yang berpotensi mengancam kualitas air.

Lokasi penelitian dilakukan di Kota Bandar Lampung yaitu Jalan Teuku Umar, Jalan Pangeran Antasari, dan Jalan Pattimura. Pada Jalan Teuku Umar, lokasi di bagi menjadi 5 tempat, di Jalan Pangeran Antasari, lokasi di bagi menjadi 8 tempat, dan di Jalan Pattimura, lokasi di bagi menjadi 7 tempat. Pada tiap lokasi, diambil minimal 20 sampel di setiap parameternya. Data yang gunakan dalam penelitian ini adalah data primer yang di dapatkan berdasarkan hasil pengukuran menggunakan alat DO Meter, ORP Meter, *Test Paper*, *Standard Colors*, dan *Colorimeter*. Data primer didapat yaitu *Dissolved Oxygen*, *Oxidation Reduction Potential*, *Coliform*, *Chlorine* dan *Color*.

Kualitas air PDAM Way Rilau berdasarkan parameter yang diukur untuk air minum masih kurang baik. Masih terdapat pencemaran air PDAM di tingkat konsumen diantaranya terdapat partikel hasil pembusukan bahan organic pada *color* sebesar 75%, *chlorine* 0%, bakteri *e.coli* pada *coliform* terjadi pencemaran 60% dan oksidasi yang terjadi masih tinggi.

*Kata kunci : Dissolved Oxygen, Oxidation Reduction Potential, Color, Coliform, Chlorine*