

ANALISIS KUALITAS AIR BERSIH YANG SAMPAI KE PELANGGAN DI ZONA 145 PDAM WAY RILAU BANDAR LAMPUNG

Oleh

Alda Beby Suhendra

ABSTRAK

Permasalahan yang dialami Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Way Rilau dalam pelayanan air bersih yaitu masalah kualitas air bersih yang sampai ke pelanggan. Salah satu permasalahan yang menyebabkan kualitas air menurun yaitu pada saat air bersih distribusikan ke rumah pelanggan, air tersebut dapat terkontaminasi zat-zat yang berbahaya dan akan menyebabkan perubahan kualitas air dari resevoir ke air pelanggan. Tujuan tugas akhir ini adalah untuk mengetahui kualitas air yang berada di resevoir hingga ke pelanggan di zona 145 (Kecamatan Tanjung Karang Pusat) dengan parameter pH, kekeruhan, dan sisa khlor. Data yang digunakan dalam penyelesaian tugas akhir ini adalah data sekunder yang bersumber dari PDAM Way Rilau yaitu data kualitas air yang berada di resevoir dan kualitas air pelanggan pada tahun 2020. Data tersebut akan ditampilkan dalam bentuk grafik perbandingan dengan mengacu pada Peraturan Menteri Kesehatan nomor 492/Menkes/per/IV/2010 tentang persyaratan kualitas air minum. Untuk kualitas air yang berada di resevoir nilai pH rata-rata yaitu 7.44, nilai kekeruhan air rata-rata yaitu 1.58 NTU, dan untuk nilai sisa khlor rata-rata yaitu 0.24 mg/lit. dari rata rata tersebut kualitas air masih sesuai standar sehingga aman di distribusikan ke pelanggan. Sedangkan untuk air pelanggan nilai pH rata-rata yaitu 7.22, nilai kekeruhan air rata-rata yaitu 2.69 NTU, dan untuk nilai sisa khlor rata-rata yaitu 0.13 mg/lit. untuk parameter pH dan kekeruhan masih sesuai standar sedangkan sisa khlor dibawah standar baku mutu.

Kata kunci : *Kualitas Air, Resevoir, Air Pelanggan, PDAM Way Rilau.*