

Abstrak

PDAM Tirta Wijaya Kabupaten Cilacap didirikan berdasarkan Peraturan Daerah Kabupaten Daerah Tingkat II Cilacap Nomor 10 tahun 1989 tentang Pendirian Perusahaan Daerah Air Minum Kabupaten Daerah Tingkat II Cilacap sebagaimana telah diubah beberapa kali terakhir dengan peraturan Daerah Kabupaten Cilacap Nomor 12 Tahun 2004. PDAM Tirta Wijaya Kabupaten berubah menjadi PERUMDAM Tirta Wijaya Kabupaten Cilacap berdasarkan Peraturan Daerah Kabupaten Cilacap Nomor 5 Tahun 2019 Tentang Perusahaan Umum Daerah Air Minum Tirta Wijaya Kabupaten cilacap pada Bab II Pasal 2 Ayat 1.

Di Instalasi Pengolahan Air (IPA) 1 PERUMDAM Tirta Wijaya Kabupaten Cilacap, dalam pengolahannya menggunakan beberapa alat seperti clarifier, filter, water storage, pompa dosing dll. Filter merupakan alat pengolahan terakhir dalam proses pengolahan air bersih. Dimana filter tersebut terdapat beberapa media pendukung untuk menyaring partikel – partikel sisa yang pada air hasil olahan clarifier.

Tugas akhir ini bertujuan untuk mengetahui kinerja filter yang terdiri dari Headloss Media, Debit, Beban Permukaan dan Efisiensi Kekeruhan pada Filter 1 – 10 yang ada di PERUMDAM Tirta Wijaya.

Dari hasil perhitungan diperoleh filter yang sudah tidak memenuhi Standar yang di tetapkan oleh PERUMDAM Tirta Wijaya dengan membandingkan dengan standar yang ditetapkan oleh SNI maupun Kemenkes. Yang dimana filter tersebut berada pada nomor 2, 5 ,7 dan 8. Namun kualitas air keseluruhan yang terdapat di dalam Reservoir masih berada pada standar Kemenkes yang ditetapkan.

Kata Kunci : Rapid Sand Filter, Headloss media, Efisiensi Kekeruhan