

ABSTRAK

Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Way Rilau adalah Badan Usaha Milik Daerah (BUMD) yang bergerak dibidang pengolahan dan penyaluran air bersih untuk masyarakat Kota Bandar Lampung. Wilayah pelayanan meliputi 12 kecamatan dari total 20 kecamatan yang ada di Bandar Lampung, PDAM Way Rilau memegang peranan cukup penting terkait penyediaan akses air bersih bagi masyarakat Kota Bandar Lampung, PDAM Way Rilau memiliki 2 Instalasi Pengolahan Air (IPA) dengan total kapasitas pengolahan terpasang masing-masing 225 liter per detik.

Dari data yang diambil pada Instalasi Pengolahan Air (IPA) 1 selama 7 hari (21 Desember 2021 – 27 Desember 2021) didapatkan debit air baku yang masuk melebihi kapasitas spesifikasi pengolahan yang terpasang dengan rata – rata debit yang masuk sebesar 235,475 liter per detik. Dari hasil evaluasi diketahui penggunaan koagulan berlebih. Unit flokulasi parameter gradien kecepatan dan waktu detensi tidak sesuai dengan kriteria desain menurut SNI No. 6774 Tahun 2008. Unit sedimentasi rasio dimensi, beban permukaan, waktu detensi, beban saluran pelimpah serta bilangan Reynolds tidak sesuai dengan desain menurut SNI No. 6774 Tahun 2008. Unit filtrasi ketebalan media filter tidak sesuai dengan desain menurut SNI No. 6774 Tahun 2008. Dengan air produk yang dihasilkan tidak memenuhi standar air minum menurut Permenkes No. 492 Tahun 2010

Kata Kunci : Air, Evaluasi, Instalasi Pengolahan Air (IPA), PDAM Way Rilau