



ABSTRAK

Air merupakan kebutuhan yang penting dalam kehidupan makhluk hidup. Berbagai sumber air dapat dimanfaatkan sebagai air bersih yaitu air hujan, air permukaan, air tanah, serta air laut. Kualitas air minum telah ditetapkan pada Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No 492/Menkes/SK/IV/2010 tentang persyaratan air minum. Salah tiga parameter air minum yang baik adalah memenuhi standar kandungan besi (Fe), mangan (Mn), serta kekeruhan. Oleh karena itu penurunan kandungan besi, mangan, dan kekeruhan dalam pengolahan air di Perumda PDAM Tirtamarta Yogyakarta perlu diperhatikan agar sesuai dengan mutu.

Dalam pengolahan air di Perumda PDAM Tirtamarta Yogyakarta Unit Kotagede melewati filtrasi pada prosesnya. Media filter yang digunakan diantaranya pasir silika dan kerikil. Hasil analisis dari kinerja filter unit Kotagede pada periode 20 April–3 Mei 2022 untuk penurunan Fe rata-rata sebesar 93,95%, penurunan Mn rata-rata sebesar 42,25%, dan rata-rata penurunan kekeruhan sebesar 91,37%. Berdasarkan hasil yang didapatkan efisiensi tergolong cukup tinggi dan memenuhi standar.

Kata Kunci : *besi, filter, kekeruhan, mangan*