

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. KESIMPULAN

Dari hasil pembahasan dan analisa data dapat ditarik kesimpulan antara lain :

- Efisiensi penurunan kadar Fe^{2+} di PDAM Jogjakarta dengan menggunakan tray aerasi mencapai rata-rata 73%, sedangkan efisiensi pada sedimentasi terhadap 13% dan untuk filtrasi 56%. Efisiensi dipengaruhi oleh temperatur, oksigen terlarut, koefisien jenuh gas ($K_L a$) serta waktu kontak.
- Penggunaan empat tray pada pengolahan air minum PDAM Jogjakarta dalam menurunkan konsentrasi Fe^{2+} , akan menaikkan konsentrasi DO dan kekeruhan serta akan menurunkan nilai pH.
- Nilai $K_L a$ yang dihasilkan rata-rata adalah $0.02 \text{ kg O}_2 \text{ m}^{-3} \text{ jam}^{-1}$. Semakin tinggi nilai $K_L a$ maka efisiensi semakin baik.

6.2. SARAN

1. Perlu adanya penelitian lebih lanjut untuk parameter lain seperti Mangan, CO_2 dan lain-lain.
2. Perlu adanya penelitian lebih lanjut untuk unit sedimentasi dan filtrasi
3. Operasional dan pemeliharaan perlu dijaga dengan sebaik-baiknya.