

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

1. Tray aerator di daerah Prambanan terdiri dari 5 tray dengan efisiensi terhadap penurunan konsentrasi Fe^{2+} pada masing-masing tray yaitu 66,22 %, 18,64 %, 15,77 %, 7,60 %, 0,63 %, dan efisiensi di outlet aerator sebesar 20,71 % bila dibandingkan efisiensi di filtrasi yaitu 12,05 %. Dengan konsentrasi besi total, Ferro, dan Ferri di akhir sistem yaitu 0,726 mg/L, 0,078 mg/L, dan 0,648 mg/L.
2. Kinerja aerator PDAM Sleman yang terdapat di daerah Prambanan dilihat dari parameter Fe^{2+} , oksigen terlarut, pH dan kekeruhan yaitu dapat menurunkan konsentrasi Fe^{2+} sebesar 0,013 mg/L dan menaikkan konsentrasi oksigen terlarut sebesar 0,328 mg/L, hanya saja dari proses ini dapat menurunkan pH sebesar 0.12 dan menaikkan konsentrasi kekeruhan sebesar 1,05 mg/L.

6.2 Saran

1. Perlu dilakukannya penelitian lebih lanjutan tentang tray aerator dan unit lainnya (sedimentasi dan filtrasi) terhadap Fe^{2+} , temperatur, pH, alkali-asiditas, oksigen terlarut dan kekeruhan. Dan perlu dilakukannya pengawasan & pembersihan unit pengolahan yang rutin agar beroperasi dengan optimal.
2. Perlu penambahan koagulasi-flokulasi dan atau unit sedimentasi serta memperbaiki kerusakan pada unit filtrasi agar lebih optimal.