

## BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dan analisa data yang telah diuraikan sebelumnya maka didapatkan kesimpulan:

1. *Tray aerator* 5 tingkat (td 1,45 detik) memiliki nilai rata-rata oksigen terlarut sebesar 7,24 mg/L, lebih besar dibandingkan dengan *tray aerator* 3 tingkat (td 0,87 detik) yang memiliki nilai rata-rata oksigen terlarut 6,84 mg/L. Sedangkan untuk *diffuser aerator* td 18 menit memiliki nilai rata-rata oksigen terlarut 5,68 mg/L, lebih besar dibandingkan dengan *diffuser aerator* td 12 menit yang memiliki nilai rata-rata oksigen terlarut 5,50 mg/L.

2. *Tray aerator* 5 tingkat (td 1,45 detik) memiliki efisiensi penyisihan kadar besi (Fe) lebih besar yaitu 10% dibandingkan dengan *diffuser aerator* td 18 menit yang hanya 2,6%.

### 5.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian ini adalah:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui perbandingan dengan aerator lainnya, yaitu jenis *cascade aerator*.

2. Perlu dilakukan penelitian dengan menggunakan air limbah untuk mengetahui efektifitas dari *tray aerator* dan *diffuser aerator* dalam peningkatan nilai oksigen terlarut.

3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai variasi jarak antar *tray aerator* dan jumlah tray yang sama dengan jarak tray yang berbeda.

4. Perlu dilakukan penambahan tray diatas *diffuser* agar penyebaran gelembung merata.

