

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah:

1. Kandungan COD limbah cair sebelum diberikan perlakuan dengan *tray aerator* yaitu 186,25 mg/L-193,72 mg/L.
2. Kandungan COD setelah diberikan perlakuan dengan *tray aerator* variasi 3 tingkat *tray* rata-rata 106,8 mg/L, variasi 5 tingkat *tray* rata-rata 86,37 mg/L dan pada variasi 7 tingkat *tray* rata-rata 67,29 mg/L.
3. Persentase penurunan kandungan COD pada variasi 3 tingkat *tray* rata-rata 43,89%, variasi 5 tingkat *tray* rata-rata 54,22% dan variasi 7 tingkat *tray* rata-rata 64,24%.
4. Terdapat perbedaan yang signifikan antara jumlah *tray aerator* terhadap penurunan kandungan COD limbah cair.

5.2 Saran

1. Hasil penelitian penggunaan *tray aerator* mampu menurunkan kandungan COD dalam limbah cair, maka bagi industri penggunaan metode ini dapat dijadikan sebagai pilihan pengolahan fisik air limbah yang memiliki kandungan COD.
2. Debit yang digunakan dalam penelitian menggunakan skala kecil dari debit sesungguhnya, maka untuk pengaplikasian lapangan perlu adanya penyesuaian desain *tray aerator* sesuai dengan debit limbah cair yang akan diolah.