

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, maka dapat disimpulkan bahwa

1. Pengaruh aerasi pada sistem *Multi Soil Layering* cukup efektif untuk menurunkan nilai BOD dan COD limbah *laundry*. Pemberian aerasi sistem MSL dengan variasi aerasi 0, 2, 4, dan 6 L/menit pada kecepatan pengisian optimum yaitu  $480 \text{ L.m}^{-2}.\text{hari}^{-1}$ , diperoleh kecepatan aerasi optimum pada aerasi 6 L/menit dan diperoleh persentase penurunan nilai BOD dan COD sebesar 77,95% dan 78,79%.
2. Efisiensi sistem *Multi Soil Layering* dalam menurunkan nilai BOD dan COD limbah *laundry* selama 30 hari pada kecepatan pengisian dan variasi optimum diperoleh masing-masing sebesar 85,81% dan 87,12%.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan informasi yang diperoleh dari penelitian ini, sistem *Multi Soil Layering* cukup efektif dalam menurunkan nilai BOD dan COD pada limbah *laundry*. Oleh karena itu perlu dilakukan penelitian lebih lanjut pada variasi aerasi dan variasi material organik supaya dapat meningkatkan efektifitas sistem *Multi Soil Layering* ini. Harapannya, penelitian ini juga dapat dilanjutkan untuk aplikasi skala yang lebih besar.