

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan beberapa hal antara lain sebagai berikut:

1. Sistem *Multi Soil Layering* atau MSL merupakan salah satu metode pengolahan air limbah yang dapat digunakan untuk menurunkan kadar LAS dan fosfat limbah cair *laundry*.
2. Pengaruh aerasi pada sistem MSL dengan variasi 0, 2, 4, dan 6 L/menit memberikan hasil aerasi optimum dalam menurunkan kadar LAS dan fosfat pada aerasi 6 L/menit dengan persentase penurunan masing-masing sebesar 97,574% dan 95,768%.
3. Sistem MSL memiliki efektivitas dalam menurunkan kadar LAS dan fosfat limbah cair *laundry* dengan penambahan aerasi optimum masing-masing sebesar 98,663% dan 97,241%.

5.2 Saran

Adapun saran dan masukan dalam penelitian ini yaitu:

1. Perlu dilakukan uji pendahuluan untuk mengamati kondisi fisik dan kimia pada efluen sistem MSL sebelum digunakan.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai variasi komponen material penyusun sistem MSL.