

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa semakin lama waktu tinggal maka presentase penyisihan konsentrasi COD dan TSS semakin tinggi, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Penggunaan reaktor biofilter-fitoremediasi mampu menyisihkan parameter COD dan TSS yang terdapat pada limbah cair laundry
2. Pengolahan menggunakan biofilter-fitoremediasi dengan variasi waktu tinggal didapatkan hasil akhir presentase penyisihan COD dan TSS secara berturut-turut sebesar 84,46% dan 76,28%, menggunakan media *bioball* dan tanaman kayu apu (*Pistia stratiotes*) sebagai fitoremediator

5.2 Saran

Diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat menambah waktu pengolahan pada reaktor fitoremediasi untuk dapat melihat lebih lanjut morfologi tanaman kayu apu serta bisa melakukan pengolahan lanjutan untuk memaksimalkan penurunan konsentrasi parameter air limbah