

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Optimasi pengolahan air lindi dengan menggunakan elektrokoagulasi dalam penelitian ini menghasilkan beberapa kesimpulan yaitu:

1. Penelitian ini menghasilkan hasil kondisi optimum proses elektrokoagulasi air lindi yaitu tegangan listrik sebesar 5 V; waktu reaksi 15 menit; dan keasaman pH= 2.
2. Tingkat efisiensi pengolahan air lindi pada kondisi optimum dapat menurunkan parameter BOD dari harga 648 menjadi seharga 225 atau sebesar 60, 648%.

5.2 Saran

Penelitian yang telah dilakukan masih dalam skala laboratorium dengan limbah air lindi yang terbatas pada satu metode, diharapkan dapat dilakukan penelitian terhadap air lindi lebih lanjut digabungkan dengan metode lainnya seperti dengan metode jartest untuk mendapatkan optimasi dan efisiensi penurunan kepekatan serta harga BOD yang lebih tinggi. Selain itu, perlu dilakukan optimasi terhadap variabel lainnya seperti harga COD serta analisis lebih lanjut terhadap lumpur (*sludge*) yang dihasilkan dalam proses elektrokoagulasi.