



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah didapatkan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut,

1. Proses pengolahan limbah cair *laundry* dengan metode elektrokoagulasi dengan *mixed reactor* secara *batch* dan menggunakan elektroda alumunium dapat mengurangi kadar TSS dan BOD yang ada dalam air limbah secara lebih efektif.
2. Kadar TSS dan BOD mengalami penurunan tertinggi berturut-turut yaitu sebesar 20 mg/L dan 42 mg/L pada jarak elektroda sebesar 1 cm dengan kecepatan pengadukan sebesar 600 rpm, sudah memenuhi standar baku mutu (60 mg/L untuk TSS dan 75 mg/L untuk BOD).
3. Hasil persentase TSS yang hilang dan BOD yang hilang tertinggi berturut-turut 89,39% dan 89,07% pada jarak elektroda sebesar 1 cm dengan variabel kecepatan pengadukan sebesar 600 rpm.

V.2 Saran

1. Pengolahan limbah pada penelitian ini dengan kondisi batch pada variasi kecepatan pengadukan dan jarak elektroda, maka perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan cara kontinyu dan variasi variabel lainnya untuk mengetahui efektifitas uji pada elektrokoagulasi.
2. Dilakukan penambahan uji parameter lain pada kandungan air limbah cair *laundry*.