



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah didapatkan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut. Kadar COD terbaik pada proses elektrokoagulasi terdapat pada tegangan 21 Volt dan waktu kontak selama 120 menit yaitu sebesar 199,3 mg/L dengan presentase removal COD 74,8%. Kadar TSS terbaik pada proses elektrokoagulasi terdapat pada tegangan 18 Volt dan waktu kontak selama 180 menit yaitu sebesar 1 mg/L dengan presentase removal TSS sebesar 99,4%. Kadar COD dan TSS pada hasil penelitian tersebut sudah memenuhi baku mutu limbah laundry yang ditetapkan oleh Peraturan Gubernur Jawa Timur No. 72 Tahun 2013 bahwa baku mutu untuk kadar COD sebesar 250 mg/L sedangkan untuk kadar TSS sebesar 100 mg/L.

V.2 Saran

Saran penelitian selanjutnya adalah melakukan penelitian dengan variasi jenis elektroda untuk mengetahui jenis elektroda yang tepat untuk proses pengolahan limbah cair industry laundry menggunakan metode elektrokoagulasi sehingga diperoleh efisiensi *removal* yang terbaik.