

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah :

1. Elektrokoagulasi dapat menurunkan kandungan Krom Heksavalen (Cr^{6+}) dan Total Suspended Solids (TSS) pada limbah cair industri elektroplating.
2. Efisiensi Penyisihan maksimum konsentrasi Krom Heksavalen (Cr^{6+}) sebesar 75 % dan Total Suspended Solids (TSS) 98,88 %.
3. Kondisi terbaik pada penelitian ini dicapai pada kuat arus 5 Ampere dengan waktu kontak 50 menit. Variabel yang berpengaruh pada penelitian ini adalah kuat arus dan waktu kontak.
4. Dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa semakin lama waktu kontak dan semakin besar kuat arus maka semakin tinggi efesiensi penurunannya. Tetapi semakin lama platdigunakan maka dapat mengalami kejenuhan sehingga kinerja plat semakin berkurang.

5.2 Saran

1. pada penelitian lebih lanjut dengan menggunakan elektroda besi pada proses pengolahan limbah dengan metode elektrokoagulasi.
2. Pada penelitian lebih lanjut dengan penurunan parameter lain misalkan limbah organik atau minyak dan lemak