BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dengan melihat hasil penelitian dan pembahasan maka dapat ditarik kesimpulan yang didasarkan pada tujuan penelitian adalah sebagai berikut:

1. Dari hasil penelitian menunjukkan pada variasi dosis tawas sebesar: 15.000 ppm dan 20.000 ppm hanya dengan waktu kontak 25 menit hasil yang diperoleh sudah sangat baik.
2. Berdasarkan hasil penelitian, terbukti bahwa pengolahan lindi yang mengandung Pb melalui proses elektrokoagulasi ini. Ternyata mampu menurunkan jumlah kandungan Pb dengan tingkat efisiensi paling tinggi hanya dengan waktu 25 menit yaitu :

   - Pada dosis tawas 15.000 ppm sebesar = 89,82%

   - Pada dosis tawas 20.000 ppm sebesar = 95,81%

4. Bervariasinya efisiensi Pb pada variasi dosis tawas dipengaruhi oleh batangan elektroda (anoda) karena semakin lama waktu kontak akan mempengaruhi efektifitas anoda tersebut .
5. Faktor lain yang berpengaruh pada tidak stabilnya efisiensi tiap variasi waktu dan tawas dalam percobaaan adalah pada saat terjadi proses sebelum limbah dipompa ke inlet, tidak terjadi pengadukan yang sempurna pada bak penampung limbah tersebut (konsentrasi limbah pada bak penampung tidak homogen).

5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan guna kesempurnaan penelitian tentang elektrokoagulasi ini antara lain :

1. Untuk penelitian selanjutnya, dapat melakukan percobaan dengan menggunakan Batangan elektroda dan limbah yang berbeda .
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan terhadap bak baffle chanel karena pada saat melakukan penelitian aliran tidak stabil, sehingga diperlukan penambahan bak sedimentasi

.

.