BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Proses elektrokoagulasi terhadap larutan model lignin dengan menggunakan elektroda besi dan aluminium diperoleh kondisi optimum pada pH 8, tegangan sebesar 15 V, jarak elektoda 1.5 cm dan waktu elektrolisis selama 60 menit dengan presentase penghilangan warna sebesar 93% dan 97%.
2. Proses elektrokoagulasi terhadap limbah di kondisi optimum pada pH 7, tegangan sebesar 14 V dan jarak elektroda 1.5 cm. Pada elektroda besi presentase pengurangan konduktivitas, turbiditas, COD dan BOD masing -masing 61.5 %, 97,4%, 36,8 % dan 30 % pada waktu elektrolisis 60 menit. Pada elektroda aluminium presentase penurunan konduktivitas, turbiditas, COD dan BOD masing-masing sebesar 42.1 %, 97.7%, 37% dan 50 % pada waktu elektrolisis 60 menit.

5.2. Saran

Sebagai saran lebih lanjut dari penelitian ini, maka disarankan langkah-langkah sebagai berikut :

1. limbah cair industri kertas yang dihasilkan pada beberapa tahap produksi.
2. menguji variasi seperti pH, tegangan dan jarak antar elektroda dengan rentang yang lebih panjang dan
3. menguji parameter lainnya seperti konsentrasi NaCl dan jenis bahan elektroda yang digunakan.