



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa proses Elektro-Fenton dapat menurunkan kadar COD dan BOD pada limbah Vinasse. Proses tersebut menghasilkan radikal hidroksil yang berperan sebagai oksidator kuat untuk mengoksidasi senyawa organik yang ada pada limbah vinasse sehingga kadar COD dan BOD turun dengan signifikan. Penurunan kadar COD yang terendah sebesar 162,65 ppm dan %COD removal tertinggi didapatkan sebesar 82% diperoleh pada kondisi terbaik dengan ketebalan 6 mm dan Tegangan sebesar 12 volt.

V.2 Saran

1. Mencoba parameter lain yang berpengaruh pada proses elektro-fenton.
2. Sampel yang sudah disiapkan segera dianalisis agar hasil analisis lebih akurat.
3. Alat perlu selalu dibersihkan dengan aquadest sebelum penelitian berlangsung untuk memperkecil kemungkinan data tidak akurat.