

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Variasi laju alir dalam reaktor elektrokoagulasi sangat berpengaruh terhadap penurunan nilai COD, BOD, dan TSS dalam limbah cair RPA. Semakin tinggi laju alir maka semakin kecil penurunan nilai COD, BOD, dan TSS.
2. Laju alir terbaik yang dapat menurunkan nilai COD, BOD, dan TSS secara maksimum yaitu sebesar 0,005 L/menit dengan nilai COD sebesar 150 mg/L, BOD sebesar 187,49 mg/L, dan TSS sebesar 75 mg/L. Nilai COD dan TSS yang dihasilkan dari laju alir terbaik telah memenuhi baku mutu, sedangkan nilai BOD masih di atas baku mutu yang ditetapkan.
3. Persentase penurunan nilai COD, BOD, dan TSS pada laju alir terbaik yang dihasilkan secara berturut – turut yaitu sebesar 80,77%, 53,62%, dan 90,61%.

5.2 Saran

Saran dari penelitian ini yaitu perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menambahkan elektroda berpasangan agar nilai parameter dapat memenuhi baku mutu yang telah ditetapkan dan persentase penurunannya dapat mendekati hingga 100%.