

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Penurunan kadar amonia dan nitrat maksimum terjadi pada laju alir 0,005 L/menit, yaitu dari kadar awal amonia 40,25 mg/L menjadi 0,67 mg/L pada reaktor pertama dan 0,31 mg/L pada reaktor kedua, sedangkan untuk nitrat yaitu dari kadar awal 44,01 mg/L menjadi 0,76 mg/L pada reaktor pertama dan 0,38 mg/L pada reaktor kedua.
2. Persentase penurunan kadar amonia limbah cair RPA setelah proses elektrokoagulasi kontinu pada laju alir 0,005 L/menit adalah 98,34% pada reaktor pertama dan 99,23% pada reaktor kedua, sedangkan persentase penurunan kadar nitrat pada laju alir 0,005 L/menit adalah 98,27% pada reaktor pertama dan 99,14% pada reaktor kedua.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian pengaruh laju alir terhadap penurunan kadar amonia dan nitrat limbah cair RPA menggunakan metode elektrokoagulasi kontinu dengan elektroda aluminium, disarankan penelitian selanjutnya perlu dilakukan elektrokoagulasi kontinu dengan variasi waktu untuk mengetahui besarnya penurunan kadar pencemar pada setiap interval waktu yang digunakan.