

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh maka dapat disimpulkan yaitu:

1. Limbah cair kegiatan RPH memiliki bau yang menyengat dan berwarna merah gelap yang mana air tersebut masih diatas baku mutu Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia Nomor 05 Tahun 2014 lampiran XLV, hasil uji awal pada parameter pH 6,08; COD 3086,21 mg/l; Ammonia 48,09 mg/l; Minyak dan Lemak 46,49 mg/l.
2. Setelah dilakukan perlakuan dengan metode elektrokoagulasi limbah cair kegiatan RPH mengalami perubahan, air menjadi jernih dan tidak berbau dan untuk hasil uji terjadi penurunan setiap tegangan dan waktu pada parameter pH, COD, Ammonia, Minyak dan Lemak.
3. Metode elektrokoagulasi efektif untuk menurunkan kadar pencemar limbah cair kegiatan RPH pada parameter COD 76,26% dan Minyak dan Lemak 66,93% dengan tegangan 30 A/m² dan waktu 180 menit.

5.2 Saran

Adapun saran dalam penelitian ini adalah adanya penelitian lebih lanjut mengenai metode elektrokoagulasi, seperti adanya proses lanjutan sedimentasi dan filtrasi untuk menyaring flok-flok tersebut, menggunakan variasi jenis plat, ketebalan plat, tegangan arus, jarak elektroda.