

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan tujuan, hasil, dan pembahasan yang telah dipaparkan sebelumnya, maka dapat ditarik simpulan dalam penelitian ini sebagai berikut:

1. Efektivitas penurunan kadar COD (*Chemical Oxygen Demand*) pada air limbah rumah tangga setelah dilakukan proses elektrokoagulasi didapatkan hasil pengolahan paling optimal pada variasi jarak 4 cm dengan variasi kuat arus 20 volt dimana penurunan kadar COD sebesar 120 mg/l dengan efektivitas penurunan sebesar 53,8 %.
2. Efektivitas penurunan kadar TSS (*Total Suspended Solid*) pada air limbah rumah tangga setelah dilakukan proses elektrokoagulasi didapatkan hasil pengolahan paling optimal pada variasi jarak 4 cm dengan variasi kuat arus 20 volt dimana penurunan kadar TSS sebesar 64,6 mg/l dengan efektivitas penurunan sebesar 60,7 %.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, maka saran yang dapat disampaikan oleh peneliti kepada peneliti selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. Diharapkan untuk dapat meneliti mengenai model pengaplikasian metode elektroagulasi yang dapat diterapkan dalam skala kecil seperti di rumah tangga.
2. Selanjutnya agar meneliti penggunaan energi yang lebih efisien dalam penerapan metode elektrokoagulasi dengan menggunakan energi

terbaharukan, seperti energi listrik dari matahari guna meningkatkan efisiensi penggunaan energi.

3. Peneliti selanjutnya agar dapat meneliti penggunaan elektroda yang berbeda menggunakan berbagai jenis elektroda untuk mengetahui pengaruhnya terhadap efisiensi elektrokoagulasi. Beberapa bahan mungkin lebih efektif atau lebih ekonomis dengan variasi pengaruh yang berbeda juga.