

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Prosentase penurunan kadar Cr tertinggi terjadi pada waktu kontak 120 menit dengan kuat arus 20 ampere yang mencapai 87,14%, dan prosentase penurunan kadar COD tertinggi terjadi pada waktu kontak 30 menit dengan kuat arus 10 ampere yang mencapai 35,38%.
2. Kuat arus listrik dan waktu kontak didalam elektrolisis berpengaruh terhadap penurunan kadar COD dan Cr. Semakin besar kuat arus listrik dan lamanya waktu kontak, maka tingkat kadar COD dan Cr semakin besar.

5.2 Saran

1. Proses pengolahan limbah cair dengan metode elektrolisis dapat digunakan sebagai alat pengembangan dalam skala laboratorium yang memiliki kandungan pencemar limbahnya lebih banyak
2. Untuk penelitian lebih lanjut limbah cair laboratorium kualitas air Universitas Islam Indonesia dengan proses elektrolisis dapat disempurnakan lagi dengan memperhatikan faktor-faktor seperti arus listrik dan volume limbah.

3. perlu adanya penelitian lanjutan secara berkala untuk terus memantau kadar COD dan Cr sehingga dapat selalu di ketahui efisiensi penurunan kadar pencemar.
4. Untuk penyempurnaan hasil penelitian ini, perlu di lakukan penelitian lanjutan dan factor seperti pH, arus listrik, waktu kontak, luas plat, jenis plat, jarak plat volume bak.

