

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan, yaitu:

1. Waktu kontak paling optimum adalah 50 menit dan dengan dosis tawas 20000 ppm. Artinya semakin lama waktu kontak maka konsentrasi krom total semakin berfluktuatif dan semakin besar dosis tawas semakin besar tingkat penurunan konsentrasi krom total.
2. Efisiensi krom total pada bagian output paling tinggi terjadi pada dosis tawas 20000 ppm dengan waktu kontak 50 menit sebesar 99,4 % sedangkan efisiensi paling rendah terjadi pada dosis tawas 15000 ppm dengan waktu kontak 50 dan 100 menit sebesar 94,2 %.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan data-data sebelumnya, maka ditarik beberapa saran agar penelitian selanjutnya dapat lebih maksimal :

1. Pada penelitian ini, kondisi adaptor yang digunakan kurang bagus sehingga kuat arus tidak dapat diperhitungkan karena keterbatasan alat tersebut, kedepannya hal ini agar lebih diperhatikan lagi dengan memakai adaptor yang bagus kondisinya.
2. Pada penelitian ini, kecepatan *magnetic steer barr* sebesar 10 rpm, alangkah baiknya bila kedepannya untuk penelitian selanjutnya digunakan alat pengaduk yang kecepatannya lebih dari 10 rpm agar terbentuk flok-flok yang bagus.
3. Penambahan aerator pada penelitian ini perlu diperhatikan lagi, karena penambahan aerator ini mempunyai efek positif dan negatif.
4. Perlu diperhatikan tentang pemilihan batang anoda, karena begitu dialiri listrik maka logam di batangan anoda akan mengalami proses oksidasi yaitu proses pelepasan elektron. Hal ini akan menyebabkan korosi pada batangan anoda,

untuk itu kedepannya perlu dilakukan pemilihan batangan anoda yang sukar mengalami oksidasi dan mudah mengalami reduksi.

5. Elektrokoagulasi ini kedepannya bisa digunakan sebagai alternatif pengolahan limbah di Indonesia pada umumnya.
6. Sebagai langkah-langkah pelestarian lingkungan, alangkah baiknya bila lindi dari TPA Piyungan ini diolah secara maksimal, karena berdasarkan penelitian ditemukan adanya kandungan logam berat yang sangat berbahaya bagi lingkungan hidup manusia, hewan serta tumbuhan.

