



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1 Kesimpulan

Berdasarkan data-data yang telah diperoleh, maka bisa disimpulkan sebagai berikut:

1. Penelitian ini berhasil mengurangi konsentrasi Cu dalam limbah cair *electroplating* dari konsentrasi awal 22.637 mg/L hingga mencapai 0,23 mg/L.
2. Volume NaOH yang ditambahkan dan waktu pengendapan sangat memengaruhi penurunan kadar Cu. Pada volume NaOH 180 ml, diperoleh kadar Cu sebesar 4,03 mg/L dan berat endapan tertinggi. Namun, pada volume 240 ml, diperoleh kadar Cu sebesar 0,23 mg/L, tetapi berat endapan menurun karena pembentukan senyawa kompleks hidroksida logam yang larut dalam air. Serta waktu yang relatif optimal terjadi pada waktu pengendapan 120 menit dengan rata-rata berat total endapan tertinggi yaitu 12,03 gr.
3. Efisiensi NaOH terhadap penurunan kadar Cu terbukti sangat tinggi, terutama pada volume NaOH 240 ml, di mana efisiensi mencapai 99,999%, tetapi dengan konsekuensi pembentukan senyawa kompleks hidroksida yang mengurangi berat endapan.

#### V.2 Saran

1. Diperlukan penelitian lanjutan tentang pengaplikasian dari endapan yang dihasilkan
2. Diperlukan penelitian lanjutan dengan membandingkan agen presipitasi lain agar memperoleh hasil yang lebih baik
3. Diperlukan penelitian lanjutan mengenai filtrat yang dihasilkan agar benar-benar aman ketika dibuang