



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah didapatkan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Untuk mengurangi kadar logam tembaga dalam limbah cair dapat dilakukan dengan metode flotasi menggunakan methyl ester sulfonate (MES) sebagai collector.
2. Keberhasilan dalam metode ini dapat dipengaruhi oleh beberapa factor. Salah satunya adalah pH dan konsentrasi collector yang digunakan.
3. Hasil terbaik yang didapatkan terjadi pada pH 6 dan konsentrasi collector sebesar 300 mg/L dengan menghasilkan persen penyisihan logam tembaga sebesar 67,19%.



V.2 Saran

Saran yang dapat dilakukan untuk referensi penelitian lanjutan yaitu:

1. Sebaiknya perlu juga dilakukan penelitian dengan memvariasikan tinggi busa dalam kolom, dimana tinggi kolom juga berpengaruh pada jumlah cairan yang terbawa oleh gelembung busa. Apabila kolom terlalu tinggi maka busa akan pecah sehingga menyebabkan ion tembaga yang terikat akan masuk kembali ke dalam larutan.
2. Sebaiknya dilakukan juga penelitian dengan memvariasikan laju alir udara karena laju udara juga sangat berpengaruh terhadap proses flotasi.