

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian adalah, sebagai berikut:

1. Konsentrasi pengendapan yang efektif dalam penurunan kadar logam Fe dengan penambahan presipitan NaOH dan Ca(OH)_2 pada metode presipitasi adalah konsentrat NaOH 6% dengan persen penurunan kadar Fe sebesar 88,990% dan konsentrat Ca(OH)_2 3% dengan persen penurunan kadar Fe sebesar 96,330%. Waktu optimum yang dicapai dalam mengendapkan kadar Fe adalah 60 menit.
2. Pengaruh presipitan NaOH dapat mengendapkan logam Fe lebih cepat karena NaOH lebih mudah larut dalam air, sehingga penggunaan presipitan NaOH jauh lebih baik dibandingkan presipitan Ca(OH)_2 berdasarkan dari segi persen penurunan kadar logamnya.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diambil dari penelitian adalah, sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan waktu pengendapan lebih lama dengan konsentrasi yang lebih tinggi.
2. Perlu dilakukan dengan presipitan lainnya dalam menurunkan kadar logam berat yang terkandung dalam air kolong bekas penambangan timah disekitar lokasi penelitan.