

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dan pembahasan pada bab sebelumnya, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Konsentrasi logam berat dalam abu incinerator melebihi baku mutu sesuai PP No 101 tahun 2014 yaitu Pb sebesar 57,23 mg/L dengan baku mutu 3 mg/L dan Zn sebesar 12,74 mg/L dengan baku mutu 50 mg/L.
2. Konsentrasi logam berat lindi TCLP mobilitas logam berat masih tergolong rendah dibawah baku mutu PP No 101 tahun 2014. Berdasarkan hasil ini solidifikasi abu incinerator dalam keramik sangat efektif untuk menurunkan kandungan logam berat.
3. Karakteristik fisik badan keramik terjadi perbedaan warna. Keramik yang tanpa abu berwarna merah-kemerahan sedangkan keramik dengan penambahan abu berwarna merah dengan sedikit bintik-bintik hitam.

4.2 Saran

1. Perlu adanya penambahan parameter logam berat yang lain untuk abu insinerator, misalnya parameter *Cadmium*, *Cromium*, *Cobalt*, dan lain-lain.
2. Perlu penambahan pengujian SEM untuk mengetahui reaksi detail yang terjadi pada pengujian TCLP.