BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan serangkaian hasil pengujian dan pembahasan pemanfaatan abu insinerator sebagai genteng beton dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Hasil pengujian logam berat (Pb, Cr, dan Cd) dalam lindi dengan metode TCLP pada genteng beton menunjukkan konsenstrasinya dibawah baku mutu sesuai dengan PP 101 tahun 2014 tentang Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3).
2. Logam berat yang terimmobilisasi (tertahan) dalam benda uji masing-masing Pb, Cr, Cd sebesar 99%, 99%, dan 56%.
3. Rembesan air yang terjadi termasuk sangat baik sesuai baku mutu tentang genteng beton.
4. Beban lentur yang dapat ditahan oleh benda uji terjadi secara berubah pada masing-masing variasi abu.

5.2. Saran

Setelah dilakukan serangkaian pengujian dan pembahasan, dapat disarankan sebagai berikut :

1. Perlu adanya perhatian terhadap kualitas bahan penyusun benda uji seperti semen dan pasir karena akan mempengaruhi kualitas produk yang dihasilkan.
2. Perlu adanya pengujian lain seperti uji SEM (*Scanning Electron Microscop*) untuk mengetahui secara spesifik ikatan fisik dan kimia yang terjadi di dalam genteng beton.