

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Dari hasil pelaksanaan penelitian di laboratorium dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Semakin banyak persentase penggantian semen dengan gergajian batu andesit maka kuat desak menurun.
2. Penurunan kuat desak beton mengakibatkan nilai faktor kekakuan (EI) dan kekakuan (K) balok menurun sehingga kuat lentur balok menurun.
3. Gergajian batu andesit tidak dapat digunakan sebagai pengganti sebagian semen

6.2 Saran

Terdapat beberapa hal yang harus dipertimbangkan dalam melaksanakan studi lebih lanjut mengenai pemanfaatan bahan limbah ini antara lain sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang limbah gergajian batu andesit ini untuk dipakai sebagai pengganti bahan lain selain semen atau sebagai bahan tambah.
2. ketelitian dalam pelaksanaan penelitian perlu ditingkatkan untuk peneliti selanjutnya.
3. Pada saat pengujian balok perlu ketelitian dalam membaca dial pembebanan dan dial defleksi balok, serta ketelitian dalam pengamatan retak pertama.