BAB VI
KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah diuraikan dapat diambil kesimpulan:

1. Penambahan bubuk lumpur Lapindo sampai dengan ukuran butiran 78,5 mm dalam beton akan meningkat nilai kuat tekan beton dari kuattekan beton normal. Sedangkan penambahan bubuk lumpur Lapindo dengan ukuran butiran 90 mm sampai dengan 180 mm dalam beton akan menurunkan nilai kuat tekan beton.
2. Penambahan bubuk lumpur Lapindo sampai dengan ukuran butiran 90 mm dalam beton akan menurunkan nilai kuat tarik belah beton. Sedangkan penambahan bubuk lumpur Lapindo dengan ukuran butiran 90 mm sampai dengan 180 mm dalam beton akan meningkatkan nilai kuat tarik belah beton.
3. Nilai kuat tekan optimum adalah pada penambahan bubuk lumpur Lapindo dengan ukuran butiran 78,5 mm sebesar 43,1842 MPa.
4. Nilai kuat tarik belah paling besar adalah pada beton normal sebesar 3,9949 MPa.
5. Penambahan bubuk lumpur Lapindo justru akan menurunkan kuat tarik belah beton.

B. Saran

Ada beberapa saran terkait dengan hasil penelitian yang telah dilaksanakan sehingga penelitian tersebut benar-benar dapat diaplikasikan dalam kehidupan sehari-hari, antara lain:

1. Perlu dilakukan penelitian yang lebih mendalam sehingga didapatkan komposisi campuran bahan ikat semen *portland*, dan bubuk lumpur Lapindo yang menghasilkan beton yang berkualitas, memiliki kuat tekan dan kuat tarik belah yang tinggi serta mempunyai serapan air yang rendah.