

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Papan beton ringan dengan serat plastik mampu menghasilkan nilai densitas dan daya serap air yang sudah memenuhi standar SNI 03-2015-2006 dan SNI 03-3449-2002, nilai kuat tekan belum memenuhi standar SNI 03-3449-2002 dan kuat lentur sudah memenuhi standar SNI 03-2104-1991.
2. Papan dengan serat plastik mampu menghasilkan densitas dan daya serap air yang lebih rendah.
3. Penggunaan serat plastik pada papan beton ringan mampu menghasilkan kuat tekan dan kuat lentur yang lebih baik.
4. Serat plastik jika terlalu banyak pada beton dapat menyebabkan turunnya kualitas beton.
5. Penggunaan alumunium pasta dapat mempengaruhi nilai densitas, daya serap air, kuat tekan dan kuat lentur pada beton ringan.

5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan maka disarankan agar :

1. Saat membuat sampel jangan lupa memberikan minyak pada cetakan sehingga sampel dapat dibuka dengan mudah dan tidak melekan pada cetakan.
2. Sebelum sampel dilepas dari cetakan pastikan bahwa sampel cukup kuat untuk dilepas, sebaiknya tunggu pelepasan sampel selama 24jam.
3. Serat yang digunakan sebaiknya memiliki diameter yang lebih kecil.
4. Pada penelitian ini telah dibahas mengenai penggunaan persentase serat plastik pada papan beton ringan, pengaruh panjang serat plastik dapat ditambahkan untuk melanjutkan penelitian ini.

