

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Papan beton ringan dengan serat pinang dan serat sabut kelapa dengan tambahan agregat halus sekam padi menghasilkan nilai densitas yang sudah memenuhi standar SNI 03-2015-2006, sedangkan nilai porositas, kuat tekan dan kuat lentur belum memenuhi standar SNI 03-3449-2002.
2. Nilai densitas terendah pada penelitian ini dihasilkan pada sampel A5, yaitu penggunaan 1,6 % serat pinang dan 0,4 % serat sabut kelapa sebesar 1,33 g/cm<sup>3</sup>.
3. Nilai kuat tekan tertinggi pada penelitian ini dihasilkan pada sampel A1, yaitu penggunaan 0,4 % serat pinang dan 1,6 % serat sabut kelapa sebesar 50,87 kg/cm<sup>2</sup>.
4. Penambahan serat sabut kelapa yang digunakan dalam papan beton ringan memiliki pengaruh menjadikan nilai kuat tekan lebih baik dibandingkan papan beton ringan yang hanya menggunakan serat pinang.
5. Penggunaan serat pinang lebih baik dalam menghasilkan kuat lentur pada papan beton ringan yang dihasilkan.

## 5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan disarankan agar :

1. Untuk memudahkan melepaskan sampel dari cetakan, sebelum menuangkan adonan pasta beton ke cetakan, lapisi cetakan dengan alumunium foil terlebih dahulu.
2. Dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap penggunaan dua jenis serat alam yang berbeda pada papan beton ringan untuk memperoleh hasil yang sesuai standar.
3. Penggunaan alumunium pasta disesuaikan untuk mendapatkan sifat fisik dan mekanik yang lebih baik pada papan beton ringan.
4. Penggunaan sekam padi disesuaikan untuk mendapatkan sifat fisik dan mekanik yang lebih baik pada papan beton ringan.

