

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Penambahan aluminium pasta dengan bahan tambahan *sikacim concrete additive* atau katalis MEKPO pada papan beton ringan berserat sabut kelapa menghasilkan nilai densitas, porositas, dan kuat tekan sesuai dengan standar SNI 03-3449-2002 dan SNI 03-2105-2006 sedangkan kuat lentur belum memenuhi.
2. Nilai densitas terendah dihasilkan pada penambahan aluminium pasta 0,4% sebesar  $1,71 \text{ g/cm}^3$  untuk *sikacim concrete additive* dan  $1,76 \text{ g/cm}^3$  untuk katalis MEKPO.
3. Penambahan aluminium pasta 0,05% menghasilkan porositas paling sedikit untuk *sikacim concrete additive* dan katalis MEKPO secara berurut yaitu sebesar 20,55% dan 25,65%.
4. Kuat tekan maksimum yang didapat pada penambahan aluminium pasta 0,05% umur 28 hari dengan tambahan *sikacim concrete additive* sebesar  $78 \text{ kg/cm}^2$ . Kuat tekan maksimum papan beton ringan yang didapatkan termasuk jenis struktural ringan.

## 5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan disarankan agar:

1. Perlunya dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pengaruh aluminium pasta terhadap *sikacim concrete additive* dan katalis MEKPO yang divariasikan untuk menyempurnakan hasil-hasil dari sifat fisik dan mekaniknya.
2. Sebelum campuran pasta beton dimasukkan ke dalam cetakan, cetakan terlebih dahulu diberi pelicin supaya ketika sampel mengering dan dikeluarkan dari cetakan tidak ada campuran pasta beton yang tertinggal.
3. Pemadatan pada sampel perlu ditingkatkan secara merata dengan pemakaian alat sehingga *void* akan berkurang dan kualitas sampel jadi meningkat.

