

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Sampel dengan variasi serat 1% memiliki densitas paling sedikit dibandingkan dengan sampel dengan variasi serat yang lainnya dengan nilai 2 g/cm^3 . Nilai ini mendekati nilai standar densitas SNI yaitu $1,9 \text{ g/cm}^3$.
2. Nilai daya serap air papan beton ringan dari semua variasi penambahan serat sudah memenuhi standar SNI 03-2105-2006 yaitu kurang dari 14%.
3. Penambahan serat sabut pinang berpengaruh terhadap porositas papan beton ringan. Semakin banyak serat yang digunakan maka persentase porositas yang dihasilkan semakin meningkat.
4. *Fly ash* dengan serat pinang mampu menambah nilai kuat tekan serta kuat lentur dari sampel papan beton ringan. Nilai kuat tekan yang didapatkan memenuhi standar SNI. Namun untuk kuat lentur masih belum memenuhi nilai kuat lentur dari SNI.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka disarankan

1. Perlunya dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menambahkan zat ekstraktif pada pembuatan papan beton ringan agar papan beton menjadi lebih ringan
2. Perlunya dilakukan penelitian lebih lanjut terkait papan beton ringan dengan *fly ash* bukan sebagai *filler* tetapi sebagai bahan pengganti semen.

3. Menggunakan alat untuk mengaduk sampel agar tercampur rata.
4. Sebaiknya perhatikan penyusunan serat pada pasta beton agar terdistribusi secara merata.

