

BAB I KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa,

1. Nilai kuat tekan maksimal didapatkan pada variasi panjang serat 9 mm yaitu $49,48 \text{ kg/cm}^2$ dan nilai kuat lentur maksimal didapatkan pada variasi panjang serat 6 mm yaitu $46,8 \text{ kg/cm}^2$
2. Densitas terendah papan beton ringan didapat pada variasi panjang serat 12 mm yaitu $1,66 \text{ g/cm}^3$
3. Nilai densitas papan beton ringan sudah memenuhi standar GRCA dan telah lebih ringan dari nilai densitas GRC komersial, namun nilai kuat tekan dan kuat lentur masih jauh dibawah standar GRCA dan GRC komersial.

5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan disarankan agar :

1. Dalam pemanjangan sampel perlu dilakukan dengan mesin kompres agar meningkatkan kualitas sampel.
2. Perlu diadakannya penelitian lebih lanjut tentang pengaruh persentase aluminium pasta pada papan beton ringan untuk menyempurnakan hasil-hasil sebelumnya
3. Ketika menggunakan variasi panjang serat alam, gunakan interval yang besar antar variasi agar efek panjang serat lebih terlihat.
4. Sebelum memasukan sampel ke cetakan, berikan cetakan pelincin agar campuran beton tidak tertinggal pada cetakan saat beton dikeluarkan dari cetakan.