

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil uji densitas dari papan semen gipsum sesuai dengan standar SNI 03-3449-2002 yaitu nilai densitasnya dibawah dari $1,85 \text{ g/cm}^2$. Hasil uji daya serap air papan semen gipsum yaitu 29,31% hingga 39,17%. Hasil uji daya serap air tersebut memenuhi standar FAO yaitu 6% hingga 40%.
2. Hasil uji kuat tekan papan semen gipsum sesuai dengan standar SNI 03-3449-2002 pada persentase serat daun nanas 0%, 2%, 6%, 8%. Nilainya berkisar dari 7 kg/cm^2 hingga $11,67 \text{ kg/cm}^2$. Hasil uji kuat lentur papan semen gipsum sesuai dengan standar SNI 2006 pada persentase serat 0%, 2%, 6%.
3. Papan semen gisum berserat daun nanas yang optimum adalah pada persentase serat 6% yang memenuhi standar SNI 2002 dan SNI 2006. Nilai densitas, kuat tekan, dan kuat lentur berturut-turut yaitu, $1,45 \text{ g/cm}^3$, 9 kg/cm^2 , dan 21 kg/cm^2 .

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka penulis menyarankan beberapa hal sebagai berikut.

1. Perlu dilakukan penelitian lanjut mengenai pembuatan papan semen gipsum dengan penambahan pengisi (*agregat halus*)
2. Teknik pemadatan pada pembuatan sampel perlu ditingkatkan dengan menggunakan alat yang memiliki tekanan spesifik.