

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil pengujian sifat fisis dan mekanis peredam dari serbuk gergaji dengan perekat tepung kanji dapat disimpulkan bahwa:

1. Papan dengan ukuran Mesh terendah memiliki kerapatan yang tinggi dan kadar juga air yang tinggi. Dan sebaliknya, papan dengan ukuran mesh yang tinggi memiliki kerapatan yang rendah dan kadar air yang lebih rendah.
2. Papan dengan ukuran partikel yang besar memiliki keteguhan patah yang tinggi yaitu sebesar $1,02 \text{ kg/cm}^2$ dibandingkan dengan nilai ukuran partikel yang lainnya
3. Peredam yang lebih bagus terdapat pada mesh 10 dengan efisiensi yang didapat sebesar 0,69

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan pada penelitian ini adalah :

1. Diharapkan dapat dilakukan penelitian lanjutan dengan serat yang berbeda dan pemberian perekat dengan berat yang sama, agar dapat diperoleh papan yang mempunyai sifat fisis dan mekanis yang lebih baik dan lebih menguntungkan secara ekonomis.

