

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Setelah dilakukannya pengujian dan data-data yang diperoleh, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Karakteristik yang didapatkan dari komposit serat bambu apus dengan resin epoksi memiliki nilai yang cukup baik pada nilai koefisien redam suara dengan terdapatnya *void* pada semua jenis komposit dimana ketiga variasi fraksi volume masuk dalam kategori redam suara atau lebih dari $\alpha = 0.25$.
2. Fraksi volume sangat berpengaruh terhadap nilai hasil koefisien suara (α) pada sebuah peredam suara dimana pada komposit 15% paling optimal diakibatkan karena kandungan selulosa, hemiselulosa dan lignin yang lebih rendah pada serat bambu apus.
3. Pada peredam suara komposit 15% memiliki nilai rata-rata paling optimal dengan nilai koefisien (α) 0.3118 kemudian nilai rata-rata tertinggi kedua didapatkan pada komposit 25% dengan nilai 0.2588 dan nilai rata-rata terakhir didapatkan pada komposit 35% dengan nilai 0.2581.

B. Saran

Setelah adanya kesimpulan pada pengujian kali ini maka penulis memberikan saran sebagai penyempurna pengujian selanjutnya yaitu:

1. Pada saat pembuatan komposit harus adanya press dengan bejana sebagai antisipasi adanya void timbul pada komposit agar hasil lebih akurat dan optimal.
2. Pengujian suara sangat sensitif terhadap suara lingkungan sehingga diharuskannya melakukan pengujian pada ruangan yang sangat hening agar hasil lebih akurat.
3. Pemberian kaca pada tutup kotak uji sebagai visual *sound level meter* sehingga tidak menimbulkan suara lingkungan ke dalam kotak uji.