

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa;

1. Nilai koefisien absorpsi tertinggi $\alpha = 0,92$ pada ketebalan 1,25 cm dengan frekuensi 2500 Hz. Hal ini disebabkan karena Gelombang bunyi pada frekuensi ini lebih banyak diserap melalui pori-pori yang ada pada sampel daripada dipantulkan.
2. Nilai koefisien absorpsi bunyi terendah $\alpha = 0,44$ pada ketebalan 0,25 cm dengan frekuensi 1500 Hz.
3. Nilai dari impedansi akustik tertinggi $Z_s = 2,485$ dyne.sekon/cm berada pada frekuensi 2500 Hz dengan ketebalan sampel 1,25 cm. Hal ini disebabkan oleh impedansi akustik berbanding lurus dengan induktansi dimana pada material akustik analog dengan massa.
4. Ketebalan sangat mempengaruhi nilai koefisien absorpsi bunyi dan impedansi akustik. Semakin tebal komposit serat sabut kelapa maka semakin banyak gelombang bunyi masuk ke dalam pori-pori sehingga banyak gelombang bunyi yang diserap.

5.2 Saran

Setelah dilakukan penelitian ini diharapkan :

1. Sebelum tahap pembuatan sampel, hal yang harus diperhatikan yaitu mengetahui diameter tabung impedansi. Sebab diameter tabung sangat

mempengaruhi diameter sampel. Jika diameter sampel tidak sama dengan diameter tabung maka gelombang bunyi lebih banyak dipantulkan daripada diserap.

2. Pada tahap pembuatan sampel, campuran antara pasir, semen, air, dan serat yang digunakan harus homogen.
3. Pada tahap pengambilan data, diharapkan agar teliti memperhatikan tekanan amplitudo maksimum dan tekanan amplitudo minimum.

