

5 KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan pada tugas akhir ini didapatkan beberapa kesimpulan :

1. Material komposit dari serat sabut kelapa, serat tandan kosong kelapa sawit dan serat nenas merupakan penyerap suara yang baik dengan nilai α lebih dari 0,2.
2. Penambahan ketebalan meningkatkan koefisien penyerapan suara komposit serat alam terutama pada frekuensi rendah.
3. Koefisien penyerapan suara meningkat seiring bertambahnya kepadatan (densitas) sampai batas tertentu.

5.2 Saran

Adapun saran untuk tugas akhir selanjutnya :

1. Pengujian dilakukan pada serat alam lainnya guna diketahui karakteristik serat alam lainnya.
2. Mencari nilai frekuensi pribadi dari tabung impedansi untuk melihat pengaruhnya terhadap respon frekuensi yang dihasilkan.

