

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian ampas singkong yang dimanfaatkan sebagai koefisien absorpsi bunyi dapat disimpulkan bahwa:

1. Koefisien absorpsi bunyi material akustik ampas singkong lebih besar dari material beton.
2. Koefisien absorpsi bunyi material akustik ampas singkong tertinggi adalah 0,98 dengan ketebalan 10 mm dan terendah adalah 0,64 dengan ketebalan 2 mm pada frekuensi 1500 Hz.
3. Penambahan ketebalan pada sampel mengakibatkan koefisien absorpsi bunyi meningkat.
4. Material akustik ampas singkong dapat digunakan sebagai salah satu material pengendali kebisingan, karena berdasarkan ISO 11654 suatu material dapat dijadikan peredam suara jika material tersebut memiliki koefisien absorpsi bunyi minimum 0,15.
5. Nilai impedansi akustik sebanding dengan nilai koefisien absorpsi bunyinya.

1.2 Saran

Penelitian ini dapat dilanjutkan dengan melaksanakan beberapa alternatif saran sebagai berikut:

1. Menggunakan jenis tabung yang berbeda agar dapat diketahui koefisien absorpsi bunyi pada frekuensi kecil dari 500 Hz.
2. Menggunakan material akustik organik yang lain, seperti kulit singkong.