

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Nilai koefisien absorpsi bunyi tertinggi terjadi pada frekuensi 1000 Hz yaitu 0,82 pada sampel yang diberikan perlakuan berupa alur belah ketupat. Desain ini direkomendasikan untuk material pengendali kebisingan pada suatu ruang.
2. Nilai impedansi akustik tertinggi terjadi pada frekuensi 1000 Hz yaitu 1,27  $\text{kg/m}^2\text{s}$  pada sampel yang diberikan perlakuan berlobang.
3. Umumnya, semua sampel yang telah dilakukan pengujian dengan tabung impedansi dan perlakuan yang diberikan berbeda pada kelimanya sudah termasuk kedalam kategori material peredam bunyi karena menurut standar ISO 11654, suatu material dapat dikategorikan sebagai peredam bunyi apabila material akustik tersebut memiliki koefisien absorpsi bunyi minimum sebesar 0,15.

### 5.2 Saran

Secara keseluruhan dari hasil penelitian ini disarankan untuk penelitian selanjutnya adalah pengukuran nilai koefisien absorpsi bunyi dan impedansi akustik dengan memvariasikan densitas material akustik.

