

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Shunda Plafon yang digunakan pada penelitian ini dapat dikategorikan sebagai penyerap bunyi yang baik karena mempunyai nilai koefisien absorpsi yang lebih besar dari 0.15 selain itu koefisien absorpsi bunyi bertambah besar dengan bertambah besarnya sisi penampang lintang rongga.
2. Koefisien absorpsi bunyi dan impedansi akustik tertinggi yaitu 0.84 dan $0.97 + i 0.07$ terdapat oleh material Shunda Plafon dengan sisi penampang lintang rongga 9 mm pada frekuensi 1000 Hz. Hal ini disebabkan karena kemungkinan frekuensi alamiah dari Shunda Plafon mendekati frekuensi 1000 Hz.
3. Koefisien absorpsi bunyi dan impedansi akustik terendah yaitu 0.23 dan $0.51 + i 1.80$ terdapat oleh material Shunda Plafon dengan sisi penampang lintang rongga 5 mm pada frekuensi 16000 Hz.
4. Dengan demikian material akustik terbaik adalah Shunda Plafon dengan sisi penampang lintang rongga 9 mm. Namun, penggunaan Shunda Plafon untuk penyerapan bunyi dapat disesuaikan dengan tingkat frekuensi kebisingan yang akan diserap, karena plafon dengan sisi penampang lintang rongga 5 mm juga menunjukkan koefisien absorpsi bunyi yang cukup baik.

5.2 Saran

Secara keseluruhan dari hasil penelitian ini disarankan untuk penelitian selanjutnya :

1. Diharapkan pada peneliti selanjutnya agar menambahkan jenis sampel uji dari plafon PVC agar dapat dibandingkan mana plafon PVC yang terbaik dalam mereduksi kebisingan
2. Diharapkan pada penelitian selanjutnya agar menambah parameter uji dari sampel seperti banyaknya jumlah rongga dan volume rongga pada Plafon PVC.

