

BAB V PENUTUP

Dalam penelitian ini telah dilakukan eksperimen menggunakan tabung impedansi empat kanal mikrofon berdasarkan ASTM E2611-19 untuk pengujian karakteristik akustik suatu struktur material atau panel. Dari hasil pengujian tentang koefisien penyerapan suara dan *transmission loss* dari panel MPP dengan struktur plat lipat segitiga dengan variasi tinggi 0 mm, 10 mm, 15 mm dan 20 mm, serta variasi jarak lubang MPP 5 mm, 7.5 mm dan 10 mm didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Perbedaan tinggi plat lipat segitiga pada MPP mengakibatkan nilai koefisien penyerapan suara bergeser ke frekuensi tinggi dan nilai *sound transmission loss* cenderung turun seiring meningkatnya tinggi plat lipat segitiga .
2. Perbedaan jarak lubang MPP mengakibatkan nilai koefisien penyerapan suara bergeser ke frekuensi rendah dan nilai *sound transmission loss* cenderung turun seiring meningkatnya jarak lubang (semakin renggang).
3. Struktur optimum dari plat lipat segitiga untuk penyerapan suara pada rentang frekuensi di bawah 2000 Hz yaitu tinggi plat lipat segitiga 10 mm dan jarak lubang MPP 10 mm dengan daerah serapan optimum pada rentang frekuensi 1000 – 1200 Hz.

