

1 KESIMPULAN

Setelah dilakukan pengujian dapat disimpulkan bahwa:

1. Karakteristik koefisien penyerapan suara dari MPP, semakin besar nilai air cavity (D) maka nilai koefisien penyerapan suara optimum dari MPP akan bergeser ke frekuensi yang lebih rendah dan semakin besar nilai *perforation ratio* (σ) maka nilai penyerapan suara maksimum dari material tersebut akan bergeser ke frekuensi yang lebih tinggi serta menurunkan nilai penyerapan suaranya.
2. Karakteristik koefisien penyerapan suara dari panel serat kelapa adalah semakin besar Massa jenis dan semakin tebal panel serat kelapa maka koefisien penyerapan suara dari panel serat kelapa akan semakin besar dan bergeser ke frekuensi yang lebih rendah.
3. Karakteristik gabungan antara MPP dengan serat kelapa menghasilkan dua puncak penyerapan suara, dimana letak puncak tersebut di pengaruhi oleh jarak antar MPP dan serat kelapa (D) dan *perforation ratio* (σ). Semakin besar nilai D maka puncak pertama dan kedua akan bergeser ke frekuensi yang lebih rendah. Semakin kecil *perforation ratio* (σ) maka puncak pertama akan bergeser ke frekuensi yang lebih rendah dan puncak kedua nya akan memilik nilai penyerapan suara yang lebih rendah.

