

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari analisis penelitian yang telah dilakukan, maka dapat dibuat kesimpulan yaitu:

1. Kain perca dapat dimanfaatkan untuk menjadi bahan peredam bunyi karena dengan adanya perolehan koefisien serap dari masing-masing variasi kain perca tersebut.
2. Koefisien serap ( $\alpha$ ) rata-rata dari ketiga bahan dengan variasi ketebalan 3 yaitu  $\alpha_{denim}$  0,485,  $\alpha_{katun}$  0,510,  $\alpha_{denim+katun}$  0,535. Lalu koefisien serap rata-rata dari ketiga bahan dengan ketebalan 5 mm yaitu  $\alpha_{denim}$  0,511,  $\alpha_{katun}$  0,550,  $\alpha_{denim+katun}$  0,574. Dan untuk koefisien serap rata-rata dari ketiga bahan dengan ketebalan 10 mm yaitu  $\alpha_{denim}$  0,577,  $\alpha_{katun}$  0,601,  $\alpha_{denim+katun}$  0,629
3. Tingkat redam yang paling baik dari ketiga bahan tersebut adalah campuran katun dan denim dengan ketebalan 10 mm, karena semakin tebal lapisan kain perca tersebut maka nilai  $\alpha$  yang didapatkan sebesar 0,629.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh maka dapat diajukan saran-saran sebagai berikut ini:

1. Penelitian ini dapat dikembangkan untuk penelitian lebih lanjut. Pemanfaatan limbah industri tekstil berpotensi untuk digunakan sebagai panel akustik dalam meredam suara kebisingan.
2. Untuk memperoleh nilai koefisien yang lebih baik maka perlu dibuat juga lapisan kain perca yang lebih tebal lagi.