

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Pada bab V ini menjelaskan simpulan-simpulan yang diperoleh setelah melakukan penelitian, dan memberikan saran-saran yang bermanfaat bagi perusahaan.

Berdasarkan dari hasil analisa dan pengamatan pada tugas akhir ini dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Semakin besar nilai transmission loss maka semakin kecil pula transmisi bunyi yang dilewatkan, sehingga tingkat kebisingan dapat berkurang.
2. Pada bahan material kaca memiliki tingkat densitas yang paling besar daripada material lain yang ada di ruang operator unit ASP PT Samator.
3. Penambahan *plywood* dengan ketebalan sebesar 0,4 cm pada dinding sisi depan, dan penambahan dengan ketebalan 1 cm, mampu mereduksi kebisingan sebesar 16,50 dBA. Hal ini berarti memberikan tingkat kebisingan yang kurang dari 60dBA. Sehingga memenuhi standar kebisingan dalam ruangan.

#### **5.2 Saran**

Untuk mengembangkan penelitian ini disarankan untuk merancang ulang pada ruang operator unit ASP di PT SAMATOR GAS INDUSTRI GRESIK dengan cara penambahan bahan *rock wool* tanpa penambahan ketebalan kaca. Terima kasih.

