

BAB V

PENUTUP

1.1 Kesimpulan :

Setelah melakukan serangkaian tahapan penelitian yang telah dipaparkan sebelumnya maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Kebisingan yang berada pada kisaran 115 dBA di PT. Fumira sehingga kebisingan tersebut
 - a) masuk dalam kategori *above extremely annoying* yang berarti tingkat kebisingan berada pada tingkat diatas sangat mengganggu yang ekstrim
 - b) mengakibatkan karyawan mengalami penurunan pendengaran jumlah kata yang dapat didengar hingga persentase jumlah kata yang tidak dapat didengar sebesar 11,5 %
2. Perancangan Fasilitas menggunakan sistem vakum udara sehingga tingkat peredaman yang jauh lebih baik dikarenakan suara tidak mampu bergetar melewati ruang vakum.
3. Hasil desain alat peredam menunjukkan bahwa alat mampu mereduksi suara hingga ke tingkat intensitas sebesar 5,2 dBA dengan dosis kebisingan hampir mencapai nol dan durasi kerja dengan kebisingan tersebut hampir tak terbatas waktunya.

5.2 Saran

1. Peneliti menggunakan lapisan *glasswool* untuk meredam suara sekaligus meredam panas yang dapat menghilangkan hampir keseluruhan sifat transmisi suara pada material baja.
2. Perusahaan dapat menggunakan sistem vakum dan insulasi suara lainnya berupa karet, spons dan material penyerap suara lainnya untuk digunakan pada mesin yang masih mengeluarkan suara bising yang mengganggu aktivitas kerja karyawan.