

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Ada pengaruh bermakna penggunaan sekat campuran abu sekam padi, serbuk kayu dan sabut kelapa pada mesin diesel terhadap penurunan tingkat kebisingan di pabrik pemotongan kayu rata-rata 14,03%.
2. Rata-rata tingkat kebisingan mesin diesel pabrik pemotongan kayu sebelum menggunakan sekat campuran abu sekam padi, serbuk kayu dan sabut kelapa yaitu 93,22 dBA
3. Rata-rata tingkat kebisingan mesin diesel pabrik pemotongan kayu sesudah menggunakan sekat campuran abu sekam padi, serbuk kayu dan sabut kelapa yaitu 80,14 dBA

B. Saran

Hasil penelitian ini menjadi dasar bagi peneliti untuk mengajukan beberapa saran, yaitu :

1. Bagi pemilik pabrik pemotongan kayu

Dapat menjadi rekomendasi pemasangan sekat peredam pada mesin diesel untuk menurunkan tingkat kebisingan, supaya pekerja

dapat terlindungi dari penyakit akibat tingkat kebisingan yang tinggi seperti *Noise Induced Hearing Loss* (NIHL).

2. Bagi peneliti lain

- a. Mengganti metode pengeringan lapisan sekat sehingga waktu yang dibutuhkan untuk pengeringan tidak terlalu lama.
- b. Penambahan material anti panas agar sekat dapat digunakan dalam waktu yang lama.
- c. Agar dapat melakukan penelitian dengan kombinasi bahan lain selain abu sekam padi, serbuk kayu dan sabut kelapa.