

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Ada pengaruh penggunaan *Silencer Box* dengan media *Egg tray* terhadap penurunan intensitas kebisingan yang ditunjukkan dengan persentase penurunan intensitas kebisingan pada mesin *Generator Set* yang mana besar persentase sebelum perlakuan yaitu 92.6 dB.
2. *Silencer Box* dengan media *Egg Tray* (rak telur) ketebalan 4 cm mampu menurunkan intensitas kebisingan sebesar 24.2 dB atau 26.1%.
3. *Silencer Box* dengan media *Egg Tray* (rak telur) ketebalan 6 cm mampu menurunkan intensitas kebisingan sebesar 30.2 dB atau 32.6%.
4. *Silencer Box* dengan media *Egg Tray* (rak telur) ketebalan 8 cm mampu menurunkan intensitas kebisingan sebesar 36.6 dB atau 39.5%.
5. *Silencer Box* tanpa media *Egg Tray* mampu menurunkan intensitas kebisingan sebesar 4.0 dB atau 4.3%.
6. *Silencer Box* dengan media *Egg Tray* variasi ketebalan 4 cm sudah mampu menurunkan kebisingan mesin *Generator Set* dengan hasil di bawah nilai ambang batas kebisingan (NAB). Sehingga, variasi ketebalan 4 cm disarankan sebagai media peredam karena efisiensi waktu dalam pembuatan serta biaya yang lebih murah dibanding *Silencer Box* dengan media variasi ketebalan 6cm dan 8 cm.
7. *Silencer Box* tidak tahan panas dan juga tidak disarankan pada ruangan yang lembab karena *Silencer Box* berbahan dasar tripleks dan *Egg Tray*.

B. Saran

Hasil penelitian ini menjadi dasar bagi penulis untuk mengajukan beberapa saran :

1. Bagi Pihak Industri

Mengisolasi mesin *Generator Set* menggunakan *Silencer Box* dengan media *Egg Tray* (rak telur) ketebalan 4 cm merupakan salah satu cara efektif untuk mengurangi intensitas kebisingan karena mampu menurunkan kebisingan mesin *Generator Set* dengan hasil di bawah nilai ambang batas kebisingan (NAB) serta mengingat keuntungan dalam segi efisiensi waktu, biaya yang terjangkau, dan kontribusi positif terhadap pengelolaan sampah. *Silencer Box* juga harus di jaga supaya tidak terkena air hujan dan tidak disarankan digunakan sebagai peredam mesin yang panas.

2. Bagi peneliti selanjutnya

Saran yang diberikan untuk mekanisme pengembangan *Silencer Box* yang dilakukan adalah untuk menambahkan bahan gabungan yang digunakan pada tripleks dan *Egg Tray* supaya tidak rentan rusak karena panas dan kelembapan yang tinggi.