**BAB V**

**KESIMPULAN DAN SARAN**

1. **Kesimpulan**
2. Intensitas kebisingan mesin pemarut kelapa sebelum menggunakan kotak kayu berisi bulu ayam sebesar 92.36 dB A.
3. Kotak kayu mampu menurunkan intensitas kebisingan mesin pemarut kelapa sebesar 4.84 dB A atau 5.24 %.
4. Kotak kayu berisi media bulu ayam dengan kepadatan 1 ons/ 3375 cm3 mampu menurunkan intensitas kebisingan sebesar 9.29 dB A atau 10.10 %, kepadatan 2 ons/ 3375 cm3 mampu menurunkan intensitas kebisingan sebesar 10.46 dB A atau 11.32 %, kepadatan 3 ons/ 3375 cm3 mampu menurunkan intensitas kebisingan sebesar 12.18 dB A atau 13.19 %.
5. Bulu ayam dengan kepadatan 1 ons/ 3375 cm3 dapat menurunkan intensitas kebisingan mesin pemarut kelapa sebesar 4.86 %, kepadatan 2 ons/ 3375 cm3 dapat menurunkan intensitas kebisingan mesin pemarut kelapa sebesar 6.08 %, sedangkan kepadatan 3 ons/ 3375 cm3 dapat menurunkan intensitas kebisingan mesin pemarut kelapa sebesar 7.95 %.
6. Penggunan kotak kayu berisi bulu ayam dengan variasi kepadatan berpengaruh terhadap intensitas kebisingan mesin pemarut kelapa yang ditunjukkan dengan penurunan intensitas kebisingan mesin pemarut kelapa dari 92.36 dB A menjadi 80.18 dB A
7. **Saran**

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

1. Pemilik pemarutan kelapa
2. Pemilik usaha pemarutan kelapa dapat menggunakan kotak kayu berisi bulu ayam sebagai peredam suara mesin pemarut kelapa agar para pakerja serta konsumen usaha pemarutan kelapa ini dapat merasakan kenyamanan dan mengurangi dampak intensitas kebisingan yang ditimbulkan.
3. Pemilik pemarutan kelapa harus melakukan perawatan dan pengecekan secara rutin terhadap mesin yang telah diberi peredam kotak kayu berisi bulu ayam agar mesin tetap awet.
4. Bagi masyarakat

Masyarakat dapat menggunakan kotak kayu berisi bulu ayam sebagai peradam suara mesin dengan penambahan kotak kayu berisi bulu ayam. Dengan membuat desain yang sesuai dengan bentuk mesin maka kotak kayu berisi bulu ayam dapat diaplikasikan dengan mesin tersebut. Bahan kotak kayu berisi bulu ayam dapat diperoleh dengan mudah dan murah serta dapat memanfaatkan limbah buangan dari pemotongan ayam.

1. Peneliti lain
2. Peneliti lain untuk melanjutkan penelitian penggunaan kotak kayu berisi bulu ayam dengan variasi ketebalan yang efektif untuk menurunkan kebisingan.
3. Peneliti lain dapat melakukan penelitian tentang seberapa lama keawetan kotak kayu jika digunakan sebagai peredam suara mesin.
4. Peneliti lain dapat melakukan penelitian tentang pemilihan bahan kotak kayu peredam agar lebih efektif dan tahan lama.