**BAB V**

**PENUTUP**

1. **Kesimpulan**

Biaya yang dikeluarkan untuk membuat alat ini adalah 2.760.500. Berdasarkan pembahasan yang telah diuraikan dalam bab-bab sebelumnya, maka penulis menyimpulkan bahwa:

1. Untuk membuat alat untuk mempercepat pembuatan kompos organik ini dalam pemilihan komponen-komponenya perlu diperhitungkan efisiensi bahan, kekuatan bahan, dan pengaruh panas terhadap komponen yang ada.
2. Alat ini adalah suatu mesin yang digunakan untuk mengubah sampah organik menjadi kompos organik. Mesin ini dijalankan oleh motor listrik dan *heater* dengan sumber energi berupa listrik.
3. Sistem penggerak dari alat ini adalah motor listrik dengan daya 200 watt dan elemen pemanas (*heater*) dengan daya 700 watt yang terhubung langsung ke sumber listrik untuk menghidupkannya.
4. Gaya yang dibutuhkan untuk mencacah sampah adalah 19,62 N.
5. Dengan terciptanya alat untuk mempercepat pembuatan kompos ini, dapat mempermudah proses pembuatan kompos karena sampah tidak perlu dipotong-potong dalam ukuran kecil terlebih dahulu dikarenakan mesin ini dilengkapi dengan pisau pencacah.
6. **Saran**

Saran yang penulis berikan kepada pembaca dan pengguna alat adalah sebagai berikut:

1. Sebelum menggunakan alat ini sebaiknya hal-hal yang berhubungan dengan keselamatan kerja, baik terhadap manusia, tempat kerja maupun terhadap alat itu sendiri harus tetap diperhatikan.
2. Gunakan mesin sebagaimana fungsinya serta gunakan alat dengan tepat dan benar.
3. Setelah pemakaian bersihkan alat dan beri pelumas terhadap bantalan (*bearing*) agar dapat mencegah kerusakan seperti macetnya komponen dan poros yang berputar.
4. Selalu rawat mesin secara berkala.