

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pembuatan mesin pencacah sampah botol plastik yang telah dilakukan, diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Cara kerja dari mesin pencacah sampah botol plastik sebagai berikut :
  - a. Setelah daya motor listrik dihidupkan, motor listrik berputar memutar puli, lalu *v-belt* sebagai penghubung tenaga ke puli yang berada diporos mata pisau.
  - b. Botol plastik bekas yang akan dicacah terlebih dahulu digepengkan (agar lebih cepat dalam proses pencacahan) dan mata pisau pencacah mulai mencacah botol hingga menjadi tatal (*chip*).
  - c. Tatal (*chip*) hasil pencacahan yang ukurannya kurang dari 20mm maka hasil cacahan akan jatuh sendiri dicorong pengeluaran.
2. Mesin ini memiliki kapasitas pencacahan 27,93 kg/jam.
3. Efisiensi penggunaan mesin pencacah sampah botol plastik penggerak motor listrik dengan motor bensin 2,6 : 1.

4. Cara perawatan mesin pencacah sampah botol plastik dibagi menjadi 2 bagian :

a. Perawatan pada motor listrik

Karena penggeraknya menggunakan motor listrik maka perawatannya hanya mengecek tanda-tanda kabel terbakar/hangus. Selain itu dengarkan juga bunyi atau suaranya apakah normal atau tidak. Jika suaranya berisik dapat dipastikan bahwa terjadi masalah pada sistem *bearing* nya, maka segera dicek apakah dapat dilakukan perbaikan atau ganti dengan *bearing* nya.

b. Perawatan pada mata pisau

Memperhatikan ketajaman dari mata pisau, sebab kalau sudah tumpul maka target tidak akan terpenuhi. selain memperhatikan ketajaman dari pisau periksa juga kekencangan dari baut-baut yang mengikat masing-masing pisau jangan sampai ada pisau yang lepas waktu di pakai. Karena baut yang longgar maka mengakibatkan hal yang fatal.

## **5.2 Saran**

Adapun beberapa saran yang ingin penulis sampaikan dalam laporan ini, beberapa diantaranya adalah:

1. Penelitian selanjutnya bisa membuat alat daur ulang botol plastik.
2. Penelitian selanjutnya bisa membuat mesin pencacah sampah botol plastik dengan kapasitas yang lebih besar.
3. Penelitian selanjutnya bisa membuat mesin lebih kecil supaya harganya lebih murah dan portable.