

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan tujuan yang telah ditetapkan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Mesin pencacah botol plastik berhasil dirancang dengan menggunakan motor bensin sebagai penggerak utama yang mampu mendukung proses pencacahan secara efektif.
2. Spesifikasi motor bensin sebagai penggerak sistem pencacah ditentukan berdasarkan kebutuhan daya dan torsi, sehingga mesin dapat beroperasi secara optimal dan stabil.
3. Sistem pemotongan yang dikembangkan mampu mencacah botol plastik dengan ketebalan 2 mm, sehingga mesin layak digunakan untuk mendukung proses pengolahan dan daur ulang limbah plastik.

5.2 Saran

4. Pada saat pembuatan pisau agar lebih diperhatikan untuk proses millingnya, pada perputaran enmill agar jangan sampai stop ditengah agar tidak mengalami cacat pada bagian pisau, karena dapat berpengaruh untuk ketajaman pisaunya dan sudutnya lebih diperhatikan lagi untuk ketajaman pisau.
5. Pada bagian rumah pencacah plastic agar ditambahkan tutup dari atas yang dimana tutup cover rumah pencacah tersebut berfungsi agar hasil cacahan tidak sampai keluar dari atas pada saat proses pencacahan.
6. Disarankan pada saat proses *assembly* lebih berhati-hati pada saat pemasangan pisau atau gunakan sarung tangan khusus agar tidak mengalami kecelakaan kerja pada saat pemasangan pisau.

Intelligentia - Dignitas