

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perancangan mesin pencacah plastik didapat kesimpulan sebagai berikut.

1. Mesin pencacah ini dirancang dengan menggunakan 2 buah pisau potong untuk memotong/mencacah botol plastik dan gelas plastik.
2. Sistem transmisi mesin pencacah plastik ini mengubah putaran motor bensin dari 1200 rpm menjadi 1000 rpm sesuai dengan yang direncanakan melalui transmisi sabuk dan puli yang diteruskan ke poros untuk memutar pisau potong.
3. Poros yang digunakan merupakan poros pejal berdiameter 44 mm dengan bahan baja ST 37.
4. Mesin pencacah plastik ini membutuhkan daya sebesar 1,688 HP untuk mencacah botol plastik dan gelas plastik menjadi ukuran yang lebih kecil.

5.2 Saran

Saran yang dapat penulis berikan untuk perancangan dan desain alat pada mesin pencacah plastik ini adalah :

1. Mesin pencacah ini hanya menggunakan 2 buah pisau potong dan ruang pencacahan yang relatif kecil, jadi disarankan untuk perancangan selanjutnya agar menggunakan lebih banyak pisau potong agar nantinya ruang pencacahan bisa diperbesar, sehingga hasil cacahan bisa lebih banyak dan maksimal.
2. Untuk desain alat nya disarankan menggunakan transmisi sabuk dan puli dengan variasi diameter puli lainnya agar bisa mengatur putaran pisau potong sesuai dengan yang diinginkan.