

## **BAB V**

### **Kesimpulan Dan Saran**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengujian alat pencacah gelas plastik dengan variasi celah pisau 1mm, 0,5mm dan 0 mm, maka dapat disimpulkan :

1. Hasil berdasarkan tenaga manusia kapasitas per 1 jam didapat kapasitas untuk tehco sebesar 2.5kg, freastea 2.4kg dan granita 1.9kg.
2. Out put hasil cacahan sebesar 4mm x 4mm didapat dari celah pisau 0 mm, hal ini sesuai yang dapat nilai jual di bantar gebang
3. Hasil cacahan dengan out put 4 mm x 4 mm didapatkan dari jarak celah 1 mm dengan nilai persentase 0%, 0,5 mm dengan nilai persentase 19,1% dan untuk 0 mm dengan nilai persentase 58,6%. Untuk hasil out put 4mm x 4mm didapatkan hasil lebih banyak di celah pisau 0 mm.
4. Hasil kebisingan dengan menghasilkan out put sebesar 4 mm x 4 mm didapatkan dari jarak celah pisau 1 mm dengan nilai kebisingan 65,3 db, 0,5 mm dengan nilai kebisingan 67,3 db, dan 0 mm dengan nilai kebisingan 70,3 db. tetapi masih dalam batas ambangnya 80 db, dan beban engkol 6 kg.

## **B. Saran**

1. Alat pencacah kemasan gelas plastik portabel skala rumah tangga ini, diharapkan berguna untuk masyarakat mengurangi pencemaran limbah plastik terutama kemasan gelas plastik dan bisa mengubah kebiasaan masyarakat yang membuang sampah disembarang tempat menjadikan masyarakat yang peduli dengan mengumpulkan plastik untuk didaur ulang kembali atau bisa dijual ke pengepul cacahan plastik dengan harga yang cukup tinggi. Salah satu langkah proses daur ulang plastik adalah dengan mencacah kemasan gelas plastik.
2. Setelah dilakukan percobaan alat pencacah kemasan gelas plastik masih terdapat hasil yang kurang maksimal pada putaran engkol. Kegagalan tersebut mungkin dikarenakan penempatan roda gigi yang kurang sesuai atau jumlah roda gigi yang kurang.
3. Diharapkan ada penelitian lebih lanjut untuk proses berikutnya pada proses putaran engkol bisa menjadi ringan. yaitu alat peleburan plastik dan pembentukan plastik yang lebih sederhana lagi dan murah.