

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian pada tugas akhir dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

Berdasarkan konsep desain yang ada, konsep desain 1 yang dipilih karena memiliki weight ratio lebih besar yaitu 2,59. lalu, Daya motor yang diperlukan yaitu. putaran poros yang dihitung menggunakan tachometer yaitu 56 rpm. Hasil pemisahan plastik dilihat dengan membandingkan berat plastik sebelum dimasukkan ke mesin pembersih dengan berat plastik setelah dimasukkan ke mesin pembersih dan hasil dari pembersihan dievaluasi dengan membandingkan berat plastik berkualitas baik sebelum dibersihkan dengan yang sudah dibersihkan yaitu sebesar 96 g . Hasil pembersih dievaluasi dengan membandingkan berat plastik yang berkualitas baik sebelum dan sesudah proses pembersihan, didapat hasil sebesar 4 g .

### **5.2 Saran**

Dalam rancang bangun alat pembersih cacahan plastik ini masih ditemukan kelemahan yang hendaknya dapat diperbaiki jika dilakukan penelitian lanjutan terhadap prototype alat yang telah dibuat ini. Untuk itu terdapat beberapa saran yang dapat diberikan, yaitu:

1. material yang mudah berkarat  
karena sebagian besar bahan yang dipilih pada perancangan alat ini adalah besi yang mudah berkarat, maka sebaiknya alat ini dilapisi dengan cat, agar bagian bagian alat yang terbuat dari besi tidak bersentuhan langsung dengan air dan oksigen
2. Tidak adanya saluran pembuangan  
Setelah penggunaan alat, sebaiknya air yang masih ada didalam bak sebaiknya dikeluarkan, dikarenakan tidak adanya saluran untuk mengeluarkan air, mengharuskan air dikeluarkan menggunakan timba secara manual, mengeluarkan air secara manual tidak efisien secara tenaga maupun waktu, dibandingkan dikeluarkan melalui saluran pembuangan.