

**BAB V**  
**PENUTUP**

**5.1. Kesimpulan**

Bedasarkan uraian yang telah dijelaskan pada BAB sebelumnya, sehingga dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Dari hasil perencanaan pompa air pada mesin pencacah limbah plastik otomatis diketahui besar volume wadah yang digunakan =  $13.320 \text{ cm}^3$  dengan putaran pompa =  $94,07 \approx 94,1 \text{ cm}^3/\text{mm.det}$ , torsi pompa  $617,4 \text{ N.m}$  dan daya air  $39.200 \text{ cm}^3/\text{m.det}$  dan total head pompa  $109554,4 \times 10^{-3} \text{ cm}^3/\text{mm.det}$ .
2. Dari hasil perencanaan pompa air pada mesin pencacah limbah plastik otomatis dapat diketahui beberapa tambahan komponen pendukung pada pompa seperti selang air dengan panjang =  $63 \text{ cm}$  dan diameter selang =  $\frac{3}{4}$  inci ( $19,05 \text{ mm}$ ) dan wadah penampunagn air untuk pompa dengan panjang =  $37 \text{ cm}$ , lebar =  $30 \text{ cm}$  dan tinggi =  $12 \text{ cm}$ .
3. Dapat memilih jenis pompa dan ukuran dengan spesifikasi yang sesuai yang diperlukan pada mesin pencacah limbah plastik otomatis.

Berdasarkan kesimpulan yang telah di dapat maka dalam setiap perencanaan pompa air pada mesin pencacah limbah otomatis yang harus di perhatikan adalah jenis pompa yang digunakan, daya, torsi tekanan dari pompa yang digunakan untuk media pendingin di mesin pencacah limbah plastik otomatis serta dalam kondisi memenuhi syarat/aman.

## 5.2. Saran

Dari simpulan di atas maka saran yang dapat diambil dan perlu diperhatikan di antaranya adalah sebagai berikut :

1. Agar pompa pada Mesin Pencacah Limbah Plastik Otomatis ini dapat bekerja dengan baik dan optimal maka perlu adanya perawatan secara rutin.
2. Urutan pemeriksaan jika pompa mengalami *Trouble* yaitu :
  - a. Pemeriksaan pada saringan pompa (tersumbat atau tidak)
  - b. Pemerisaan pada *impeller* pompa (kondisi *impeller*)
  - c. Kabel-kabel pompa (ada putus atau hungan arus singkat)
3. Pada saat pemeriksaan pompa diperlukan ketelitian dalam memeriksa atau mendiagnosa suatu masalah pada pompa Mesin Pencacah Limbah Plastik Otomatis.
4. Peletakan pompa di posisi yang tepat agar pompa dapat bekerja dan mensirkulasikan air dengan baik.