

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian dan pembahasan mengenai rancang bangun pompa *hydram* sebagai pengairan pertanian dengan system tekanan hidrostatik dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Rancangan Pompa *hydram* ini dibuat dengan pipa PVC ukuran 2 *inch*. Dan dapat bekerja maksimal, serta dapat menaikkan air hingga ketinggian 8 meter.
2. Berdasarkan penelitian yang dilakukan, pompa *hydram* dapat bekerja dengan baik dengan *debit* rata-rata  $6,2 \times 10^{-5} \text{ m}^3 / \text{s}$  (3,72 liter/menit). Dan memiliki efisiensi rata – rata sebesar 52,69 %.

#### **5.2 Saran**

1. Penelitian dan pengembangan pompa *hydram* perlu dikaji lebih dalam, karena banyak faktor yang masih dapat meningkatkan performa kerja dari pompa *hydram* yang belum diketahui.
2. Dibutuhkan adanya dukungan dari semua pihak untuk mengembangkan pompa *hydram*, supaya dapat dikembangkan dan dimanfaatkan di daerah – daerah yang membutuhkan.
3. Pada penelitian ini, pompa *hydram* hasil rancangan diharapkan dapat menjadi bahan referensi untuk pembuatan pompa selanjutnya.