

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian yang telah dilakukan pada pompa hidram dengan ketinggian sumber air 2,2 m dan kemiringan sudut 15° mampu menaikkan air sampai maksimal 7 meter. Pompa yang dibuat masih termasuk kurang efisien karena masih jauh dari efisiensi yang paling bagus mencapai 60 - 75%. Pada ketinggian pengujian terendah yaitu 3 meter efisiensinya hanya 32,03% berarti masih banyak air yang terbuang daripada air yang di naikan. Kemungkinan kurang efisien itu karena kebocoran pipa, besar rasio pipa inlet dengan outlet dan gesekan air dengan dinding pipa.

5.2 Saran

1. Untuk memperoleh debit hasil yang lebih besar, gunakan pipa *inlet* yang lebih besar dari *outlet*.
2. Untuk menaikkan air yang lebih tinggi, dapat dengan cara menambahkan lagi penampung pada ketinggian setengah dari ketinggian yang diinginkan.
3. Usahakan poros dari pemberat agar tegak lurus dengan katup pompa agar pompa bias berjalan stabil.