

## **BAB V**

### **Kesimpulan dan Saran**

#### **1.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Debit air keluar tertinggi yang dihasilkan pompa hidram *double power* yaitu pompa hidram dengan volume tabung 3108,9925 cm<sup>3</sup> yang mempunyai debit sebesar 1,82 Liter/menit
2. Debit air keluar terendah ada pada pompa hidram dengan volume tabung 5596,1865 cm<sup>3</sup> dengan debit air 1,60 Liter/menit
3. Setelah melakukan pengujian di lapangan variasi tabung udara pada pompa hidram *double power* tidak memberikan pengaruh yang signifikan terhadap efisiensi pada pompa
4. Efisiensi terbaik pada penelitian ini ada pada pompa hidram *double power* dengan volume tabung 3108,9925 cm<sup>3</sup> yaitu sebesar 57,28 %. Sedangkan efisiensi terendah ada pada pompa hidram *double power* dengan volume tabung 5596,1865 cm<sup>3</sup> memiliki efisiensi sebesar 52,81%.

#### **1.2 Saran**

1. Untuk mengukur debit sebaiknya memakai alat ukur *Water Meter / Flow meter* agar debit air terukur lebih akurat.
2. Jika menggunakan katub limbah jenis *foot valve* PVC, katup limbah harus dimodifikasi terlebih dahulu karena spiral pada katub limbah jika tidak disesuaikan dengan debit air masuk maka katup limbah akan menutup terus atau sebaliknya.