

**BAB V****KESIMPULAN DAN SARAN****5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, didapatkanlah kesimpulan sebagai berikut:

1. Pompa hidram yang telah dibuat sesuai dengan target yaitu dapat mengangkat air hingga ketinggian 70 m dengan panjang pipa penghantar 250 dari sumber air ke atas permukiman penduduk.
2. Setelah dilakukann penelitian, pompa hidram beroperasi dengan baik, dengan efisiensi maksimal dari pompa hidram dengan panjang pipa penghantar 100 m adalah pada 97 %, pada panjang langkah 2 cm.
3. Dari data penelitian maka didapatkan debit *output* target maksimal pada jarak 250 m yaitu 6,12 liter/ menit dengan efisiensi yaitu 79%, pada bukaan katup 2,5 cm, serta air ini berguna untuk kebutuhan masyarakat.

**5.2 Saran**

Diperlukan adanya dukungan dan bantuan dari masyarakat banyak untuk pengembangan pompa hidram kedepannya, hal ini dikarenakan pompa ini merupakan teknologi tepat guna untuk memberikan banyak manfaat bagi manusia maupun untuk kelestarian alam.