

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan selama ini adalah sebagai berikut :

1. Dengan menggunakan pompa hidram berdiameter 1 inchi, dengan debit input 7 liter/menit dan debit input 8 liter/menit pompa hidram mampu menaikkan air dengan ketinggian pipa 2 meter, 3 meter, dan 4 meter.
2. Debit air yang dihasilkan pompa hidram dengan variasi ketinggian pipa output 2 meter sebesar 350 ml/menit pada debit input 7 liter/menit, sedangkan 617 ml/menit pada debit input 8 liter/menit. Untuk debit air yang dihasilkan pompa hidram dengan variasi ketinggian pipa output 3 meter sebesar 300 ml/menit dengan debit input 7 liter/menit, sedangkan 550 ml/menit pada debit input 8 liter/menit. Untuk debit air yang dihasilkan pompa hidram dengan variasi ketinggian pipa output 4 meter sebesar 100 ml/menit dengan debit input 7 liter/menit, sedangkan 350 ml/menit pada debit input 8 liter/menit.
3. Tekanan maksimal yang dihasilkan pompa hidram adalah pada ketinggian 2 meter dengan debit input 8 liter/menit sebesar 254,590 N/m², sedangkan dengan debit input 7 liter/menit sebesar 331,667 N/m².
4. Efisiensi pompa hidram terbesar adalah pada ketinggian 2 meter dengan dengan debit input 8 liter/menit sebesar 7,7 %, sedangkan untuk efisiensi pada debit input 8 liter/menit yang terendah yaitu pada ketinggian 4 meter dengan efisiensi yang didapat sebesar 4,3 %. Pada debit input 7 liter/menit efisiensi terbesar yaitu pada ketinggian 2 meter dengan efisiensi yang didapat sebesar 5 %, sedangkan untuk debit input 7 liter/menit efisiensi terendah yaitu pada ketinggian 4 meter dengan efisiensi sebesar 1,4 %.

5.2 Saran

Saran yang dapat disampaikan oleh penulis pada saat penelitian ini dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Untuk penelitian pompa hidram yang selanjutnya bagi adik tingkat dapat ditingkatkan lagi supaya hasil yang didapatkan bisa lebih dari yang penulis dapatkan selama penulis melakukan penelitian ini.
2. Diharapkan untuk penelitian yang selanjutnya dapat membuat aliran air yang keluar lebih banyak dengan ketinggian yang lebih dari penulis lakukan pada saat ini.
3. Untuk penelitian selanjutnya alat penelitian dapat diterapkan langsung di masyarakat.
4. Pada penelitian yang selanjutnya dapat menganalisa tentang pompa hidram lebih mendalam lagi.