

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan perhitungan dapat di tarik kesimpulan, sebagai berikut:

1. Semakin besar ketinggian keluaran, semakin rendah debit yang dihasilkan. Debit maksimum yang diperoleh adalah 0,146 l/det pada ketinggian keluaran 2 meter.
2. Daya air dan efisiensi sling pump dipengaruhi oleh ketinggian keluaran. Daya air dan efisiensi semakin besar dengan naiknya ketinggian keluaran dari 2 meter ke 4 meter kemudian turun pada ketinggian 5 meter.
3. Daya air maksimal terjadi pada ketinggian 4 meter yaitu 0,894 watt, sedangkan efisiensi maksimum sebesar 0,576% di peroleh pada ketinggian keluaran 4 meter.
4. Efisiensi hidrolik maksimum sebesar 88,11% terjadi pada ketinggian keluaran 2 m. semakin besar ketinggian keluaran maka efisiensi hidroliknya semakin rendah.

5.2 Saran

1. Perakitan *watermur* harus benar-benar baik, karena apabila terjadi kebocoran akan mempengaruhi tekanan sehingga mengakibatkan penurunan debit *output* yang dihasilkan.

2. Penelitian-penelitian berikutnya dapat dilakukan dengan jumlah ketinggian keluaran air yang lebih banyak agar di peroleh hasil yang lebih komplit tentang pengaruh ketinggian keluaran terhadap unjuk kerja sling pump.