

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari analisa hasil perhitungan, grafik dan pembahasan dapat diambil kesimpulan dari dua percobaan yaitu pompa dihubung secara seri dan paralel adalah sebagai berikut:

- Pada pompa seri efisiensi tertinggi sebesar 16,80 % pada Hm 28,21 mH₂O, Q sebesar 0,00026 m³/s, dan pada bukaan katup 23⁰.
- Pada pompa paralel efisiensi tertinggi sebesar 15,89 % pada Hm 12,29 mH₂O, Q sebesar 0,00057 m³/s, dan pada bukaan katup 37⁰.
- Dua pompa atau lebih dihubungkan secara seri untuk mendapatkan *Head* yang tinggi. Dan dua pompa atau lebih dihubungkan secara paralel untuk mendapatkan kapasitas atau debit aliran yang besar.
- Efisiensi sistem instalasi pompa sentrifugal tipe shimizu 125 watt tertinggi 16,80 % pada bukaan katup 23⁰ untuk pompa seri dengan Hm 28,21 mH₂O dan Q sebesar 0,00026 m³/s.

5.2 Saran

Setelah melakukan beberapa kali pengujian dan pengamatan maka penulis mencoba untuk memberikan saran yaitu:

Diperlukan sistem otomasi pengukuran debit aliran dan pembacaan manometer pada sistem instalasi pompa sentrifugal sehingga lebih mudah untuk pengambilan data.



DAFTAR PUSTAKA

- Church Austin H, Harahap Zulkifli, 1990. *Pompa dan Blower Sentrifugal*, Erlangga, Jakarta.
- Novwen Ing A, 1986, *Pompa I dan Pompa II*, Bharata Karya Aksara, Jakarta.
- Tahara Haruo, Sularso, 1987, *Pompa dan kompresor Pemilihan, Pemakaian dan Pemeliharaan*, PT. Pradnya Paramita, Jakarta.
- Fritz Dietzel, Dakso Sriono, 1980, *Turbin, Pompa dan Kompresor*, Erlangga, Jakarta.
- J.P. Holman, E Jasjfi 1994, *Perpindahan kalor*. Edisi keenam, Erlangga Jakarta.
- R. S. Khurmi 1981, *Hydraulics Fluid Mechanics and Hydraulic Machines*. S. Chand & Company LTD.
- Dr. P. N. MODI, B.E., M.E., M.I.E., Ph.D and Dr. S. M. Seth, B.E., M.I.E., Ph.D, 1973 *Hydraulics and Fluid Mechanics (Including Hydraulic Machines)*. Rijender Kumar Jain.
- Sunyunto, *Teknik Mesin Industri*, Jilid 3 untuk Sekolah Menengah Kejuruan.