

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Temuan studi mengungkapkan pengoperasian dan dampak perubahan kapasitas bukaan katup, head, dan efisiensi ketika pompa dipasang secara individual, seri, dan paralel.

1. Cara kerja lata yaitu bagian hisap (suction) dan bagian tekan (discharge) yang terdapat pada pompa, setelah fluida keluar pada bagian discharge, kemudian fluida dialirkan melalui pipa sesuai rangkaian yang diinginkan dengan mengatur katup.
2. Pada tipe pemasangan pompa tunggal head dan kapasitas tertinggi pada bukaan katup 100%, sedangkan efisiensi tertinggi pada bukaan katup 100% dengan nilai 0,76%
3. Pada tipe pemasangan pompa seri head tertinggi ada pada bukaan katup 100% dan kapasitas tertinggi pada bukaan katup 100%. Serta untuk keefisiensinya tertinggi pada bukaan katup 75% dan 100% dengan nilai 0,76%.
4. Pada tipe pemasangan pompa paralel head dan kapasitas tertinggi ada pada bukaan katup 100%. Untuk keefisiensinya tertinggi ada pada bukaan katup 100% dengan nilai 0,74%.
5. Dari tipe pemasangan pompa tunggal, seri dan paralel yang memiliki head dan kapasitas adalah tipe pemasangan pompa paralel.

## 5.2 Saran

Setelah melakukan beberapa tahapan penelitian hingga akhir, ada beberapa saran yang agar lebih baik lagi untuk penelitian selanjutnya.

1. Untuk penelitian selanjutnya hendaknya menggunakan katup yang lebih sensitif untuk memudahkan proses pengambilan data.
2. Penelitian selanjutnya hendaknya menyelidiki kejadian-kejadian yang terlihat dalam penelitian ini.
3. Saat bekerja di lapangan, penting untuk menilai sistem perpipaan secara cermat dan memahami pengoperasian pompa, khususnya dalam konteks instalasi pompa seri dan paralel.

