

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari pembahasan dan analisa data pompa sentrifugal pada tangki bertekanan 1,5 bar dapat disimpulkan :

1. Dengan meningkatnya laju aliran ( $Q$ ) pada pompa, kecepatan aliran ( $V$ ) dan *head* sistem pompa ( $H_{sis}$ ) lebih besar, *head* sistem tertinggi pada tekanan 1,5 bar sebesar 16,774 m pada laju aliran 16 LPM
2. Pada kurva hubungan *head* sistem metode ( Pengukuran ) dan ( Perhitungan ) dengan *head* pompa terjadi titik perpotongan, dan dapat diketahui titik kerjanya.
3. Dari hasil pengujian, pengoperasian pompa pada tangki bertekanan 1,5 bar memiliki kemampuan mengangkat fluida pada *head* total pompa terkecil 16,31 m dengan laju aliran yang sebesar 16 LPM dan *head* total pompa tertinggi 23,95 dengan laju aliran sebesar 9 LPM.

#### **5.2 Saran**

Dalam perhitungan data uji rancang bangun head statis pompa dapat diberikan saran sebagai berikut:

1. Pengujian yang dilakukan menggunakan alat uji harus sesuai dengan prosedur yang benar.
2. Pengambilan data dan pengujian harus dengan pengamatan yang seteliti mungkin.

3. Untuk menghindari pembacaan data yang tidak terjangkau oleh alat ukur, sebaiknya digunakan alat ukur yang sesuai dengan karakteristik pompa sehingga dapat menghindari pembacaan data yang tidak terjangkau oleh alat ukur.
4. Sebaiknya dilakukan pemahaman skala-skala pada alat ukur sebelum melakukan pengujian, hal ini dilakukan agar data yang dihasilkan akurat.