

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan dan analisa data pompa sentrifugal pada tangki bertekanan 2 bar dapat disimpulkan :

1. Perbedaan pada permukaan atas dan permukaan bawah mengakibatkan head sistem menjadi lebih tinggi pada laju aliran terbesar, head sistem tertinggi pompa pada tekanan 2 bar sebesar 21,69 m pada laju aliran 11,5 LPM.
2. Nilai head sistem yang diperoleh dengan menggunakan metode perhitungan memiliki perbedaan dibandingkan dengan metode pengukuran. Hal ini dapat disebabkan karena alat ukur yang digunakan kurang tepat dan aktual terhadap perubahan data yang terjadi.
3. Dari hasil pengujian, pengoperasian pompa pada tangki bertekanan 2 bar memiliki kemampuan mengangkat fluida pada *head* total pompa terkecil 21,3 m dengan laju aliran yang sebesar 11,5 LPM dan *head* total pompa tertinggi 32,31 dengan laju aliran sebesar 3 LPM.
4. Efisiensi pompa yang bekerja pada sistem instalasi rendah, hal ini dikarenakan spesifikasi pompa yang digunakan terlalu tinggi untuk mengatasi head sistem yang rendah.

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.
4. Sebaiknya dilakukan pemahaman skala-skala pada alat ukur sebelum melakukan pengujian, hal ini dilakukan agar data yang dihasilkan akurat.