

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. KESIMPULAN**

Dari penulisan laporan ini, penulis dapat menyimpulkan beberapa hal, yaitu :

- a. Hasil pengukuran pengujian alat menunjukkan nilai data yang didapat cenderung selalu di bawah nilai hasil perhitungan teori, hal ini disebabkan karena adanya kerugian di dalam instalasi alat, dan kerugian yang mempengaruhi hasil pengukuran yaitu kerugian gesek, dan juga terdapatnya udara di dalam instalasi alat.
- b. Dampak yang ditimbulkan dari gesekan yang kuat adalah hambatan pada benda yang bergesekan, ketika beban yang diberikan kecil dan tekanan yang diberikan untuk mendorong torak tidak lebih dari gaya gesek seal torak maka torak tidak akan bekerja dan apabila berat beban yang diberikan besar maka torak akan bekerja mendekati hasil yang diharapkan.
- c. Hasil perhitungan standart deviasi menunjukkan persentase penyimpangan dari manometer uji masih belum memenuhi standart, yaitu masih diatas 5 % dari rata-rata.

## 5.2. SARAN

1. Alat yang dibuat mempunyai kekurangan pada variasi dari manometer yang dipasang. Dengan 4 manometer yang kami gunakan, hanya terdiri dari 3 merk yang berbeda. Maka lebih baik lagi jika kita bisa memakai manometer dengan 4 merk berbeda dengan rentang yang sama.
2. Perlu ditambahkannya katup yang bisa dilepas dan dipasang dengan mudah agar penggantian manometer uji lebih mudah.

## DAFTAR PUSTAKA

Mangestiyono, Wiji, 2000, *Bahan Ajar Instrumentasi dan Metrologi PSD III*

*Teknik Mesin FT UNDIP.*

<http://adinurahman.blogspot.com/2012/09/hukum-archimedes-hukum-pascal.html>.

<http://ernacapi.blogspot.com/2010/10/bab-2-pengukuran-tekanan>.

<http://id.shvoong.com/exact-sciences/physics/-pengertian-barometer>.

[http://id.wikipedia.org/wiki/Zat\\_cair](http://id.wikipedia.org/wiki/Zat_cair).

<http://izzyway-oli-oil.blogspot.com/2009/05/viskositas.html>.

[www.darmadi18.files.wordpress.com/2011](http://www.darmadi18.files.wordpress.com/2011).