

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Perangkat alat uji dibuat mampu untuk memperlihatkan fenomena dasar tentang mekanika fluida yang terjadi pada alat uji dilakukan pada berbagai variasi kondisi bukaan katup dan variasi luasan penampang.

Dari analisa hasil percobaan dapat dilihat bentuk grafik-grafik perhitungan.

1. Grafik Tekanan Udara (P) vs Kecepatan Udara (V)
Pada grafik tekanan udara dengan kecepatan udara terlihat bahwa perbandingan antara keduanya adalah berbanding terbalik, apabila tekanan udara diperbesar maka kecepatan udara akan mengecil.
2. Grafik Tekanan Udara (P) vs Luas Penampang (A)
Pada grafik tekanan udara dengan luas penampang terlihat berbanding terbalik, yang mana apabila luas penampang diperbesar maka tekanan udara akan mengecil.
3. Grafik Kecepatan Udara (V) vs Luas Penampang (A)
Pada grafik kecepatan udara dengan luas penampang terlihat bahwa apabila luas penampang diperbesar maka kecepatan udara nilainya akan naik juga.

5.2 Saran - Saran

1. Blower sentrifugal dioperasikan pada kecepatan yang stabil sebelum dilakukan pembacaan untuk mendapatkan kondisi steady baik blower maupun motro listriknya. Setelah itu unit dioperasikan pada titik pendisainya dan beberapa kali

pembacaan dilakukan pada interval (selang) waktu yang sama, misalnya setiap 5 menit untuk setiap pengambilan data maupun setiap bukaan katupnya.

2. Perangkat alat uji dapat digunakan sebagai alat praktikum pengujian karakteristik blower sentrifugal. Untuk mengetahui pengaruh efisiensi terhadap kapasitas, perbandingan tekanan dengan kapasitas, dan sebagainya.
3. Apabila kedepannya dilakukan pengembangan peralatan alat uji untuk mengetahui karakteristik jenis aliran udara yang mengalir, maka sebaiknya untuk pipa pvc diganti dengan tube yang bening, sehingga bisa dilihat karakter aliran yang terjadi.

