ABSTRAK

Blower adalah sebuah mesin sentrifugal yang berkecepatan tinggi yang berfungsi sebagai penghembus dengan memanfaatkan udara atau gas dengan gaya sentrifugal ketekanan akhir. Udara atau gas pada mesin sentrifugal ini digerakkan oleh aksi dinamik dari perputaran sudu-sudu dari satu atau beberapa *impeller*. Untuk mendapatkan prestasi kerja *blower* yang maksimal, maka dilakukan penelitian tentang pembuatan dan pengujian alat peraga praktek *ring blower*. Pengujian yang dilakukan untuk mendapatkan informasi pengaruh rpm, dan bukaan katup terhadap debit aliran yang didapat, tekanan aliran yang didapat serta efisiensi dari *blower* tersebut. Dari hasil pengujian tersebut akan diolah untuk mengetahui performa *blower* tersebut.

Kata Kunci : *Blow*er, Alat Peraga Praktek *Ring Blower*, Pengujian *Blower*, Rpm, Bukaan Katup

ABSTRACT

A blower is a high-speed centrifugal machine that serves as an exhaler by utilizing air or gas in the force of the centrifugal to the final press. The air or gas in this centrifugal engine is driven by the dynamic action of the rotation of one or more impellers. To achieve maximum blower work, research on the manufacture and testing of ring blower practice props is carried out. Tests are carried out to obtain information on the effect of rpm, and valve openings on the flow discharge obtained, the flow pressure obtained and the efficiency of the blower. From the results of the test will be processed to know the performance of the blower.

Keywords: Ring Blower, Practice Ring Blower Props, Blower Testing, RPM, Valve Openings

Dipindai dengan CamScanner