

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 *blower* 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 perancangan dan pengujian alat peraga praktek *ring blower*. Perancangan sebuah alat peraga praktek *ring blower* yang proses pembuatannya dilakukan dengan cara pemotongan bahan yang nanti dilakukan proses penyambungan proses penyambungan ini dilakukan dengan sistem pengelasan, proses pengelasan dilakukan untuk proses pembuatan rangka meja, sedangkan untuk membuat alat peraga praktek uji *ring blower* dilakukan perakitan menggunakan penyambungan dengan proses pengelemen, dengan besar putaran *blower* 3.000 rpm dan jalur perpipaannya berukuran 1 inci dengan varian bukan katup tertentu

Kata Kunci : Alat Peraga Praktek, *Ring Blower*, Bukaan Katup, penyambungan, perakitan

ABSTRACT

Blower is a high-speed centrifugal machine that functions as a blower by utilizing air or gas with the final pressure centrifugal force. The air or gas in this blower engine is driven by the dynamic action of rotating the blades of one or several impellers. To get the maximum blower performance, a research was conducted on the design and testing of ring blower practice props. The design of a ring blower practice props whose manufacturing process is carried out by cutting the material which is essentially carried out the connection process is carried out by the welding system, the welding process is carried out for the table frame making process, while for the manufacturing of the ring blower test practice props, assembly is carried out using the connection. with the pengelemen process, with a blower turnaround of 3,000 rpm and 1 inch of piping with non-specific valve variants

Keywords: Practice Trainer, Ring Blower, Valve Opening, connection, assembly