

INTISARI

Metode kompresi udara dengan menggunakan blower telah banyak dipakai. Berbagai jenis blower telah diciptakan untuk berbagai jenis penggunaan. Besarnya kapasitas dan tinggi head yang dibutuhkan merupakan faktor penting yang harus diperhatikan dalam pemilihan dan perancangan blower yang tepat sehingga akan diperoleh instalasi yang efisien.

Pada Tugas Akhir ini direncanakan sebuah instalasi blower yang dipergunakan untuk menaikkan tekanan udara pada suatu ruang produksi untuk perusahaan makanan. Udara yang telah melewati sistim filterisasi akan mendapatkan tambahan tekanan dari sudu-sudu impeler sebelum memasuki ruang produksi. Dimana udara suplai tersebut telah terbebas dari kuman dan bakteri.

Dengan melihat tujuan perancangan diatas maka tugas akhir ini akan dipilih blower yang mampu menyuplai udara kedalam suatu ruang produksi dengan sistim filterisasi yang ketat dan kerugian head akibat filter, kerugian kebocoran dan sistim ducting dapat ditekan sekecil mungkin.