

ABSTRAK

Tujuan Tesis (Tugas Akhir) ini adalah “Pengujian Kinerja Blower Dengan Berbagai Macam Damper Position” Pengujian ini di lakukan pada blower untuk mengetahui arus actual, voltage actual dan tekanan parameter damper position.

Dari pengujian ini di lakukan untuk memperoleh data actual damper position blower yang telah memenuhi standard pengujian sebagai berikut :

Tekanan yang dihasilkan biasanya kurang dari $0,5\text{lb/in}^2$ (3,45 Kpa) Sebaliknya blower digunakan pada tekanan relatif lebih tinggi dari $1,5\text{lb/in}^2$ (10,32 Kpa).

Pengujian motor dan blower dilakukan agar tidak ada getaran yang mempunyai nilai kebisingan yang terlalu tinggi dimana pengujian motor didapat 2960 Rpm dan untuk pengujian blower didapat 2925 Rpm .

Dengan pengujian air volume dilakukan untuk mengetahui actual pada damper position yang dianjurkan pada design adalah 55,4 , saat pengujian damper position 100% close dihasilkan 22,6 , pada 50% open dihasilkan 46,3 dan saat 75% open menghasilkan air volume 52,9 A .

Pengujian voltage dengan design 380 dan saat pengujian damper position 100% close dihasilkan 379,3 , dan saat 50% open dihasilkan 379,7 V .