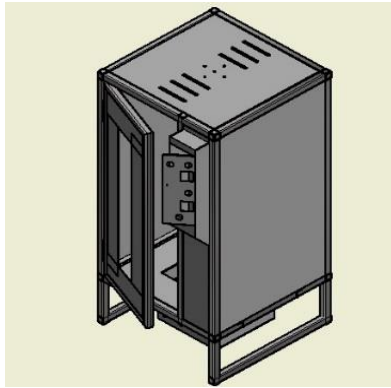


BAB IV PEMBAHASAN

A. Gambaran Mesin



Gambar 4.1 *Super Dryer* (Chandra Rendi: 2019)

B. Spesifikasi Alat

- a. Bahan rangka : Baja *Hollow* 30x30x2.5 mm
Baja *Siku* 30x30x3 mm
- b. Bahan cover : Plat Galvanis T: 0,08 mm
Plat Eser T: 0,08 mm
- c. Kipas : Model / Type : CKE Std.
Kode: APK 25-5
Diameter: 10"
Rotasi: 1400 rpm
Daya: 25 W
Voltase: 220 V
- d. *Heater* udara : Model: element *heater* sirip model U
Diameter: 11 x 300 x 100 mm
Daya: 650 W
Voltase: 220 V
- e. Kapasitas : 3 kg
- f. Dimensi : 600x600x1200 mm

C. Uji Dimensi

Perhitungan selisih ukuran dan prosentase kesalahan untuk mengetahui prosentase kesalahan ketika proses pengerjaan. Metode yang digunakan adalah pengukuran menggunakan roll meter untuk mengukur panjang, lebar dan tinggi dari mesin pengering pakaian. Uji dimensi kesikuan menggunakan mistar siku bagian dalam dengan menempelkan dipermukaan rangka, jika terlihat ada celah berarti sudut tersebut belum siku. Uji dimensi kerataan yaitu dengan cara mengukur panjang diagonal antara sudut-sudutnya. Prosentase akan mengetahui seberapa besar jika terjadi kesalahan.

Tabel 4. Selisih Dimensi Pada Mesin Pengering Pakaian

Keterangan	Gambar kerja (mm)	Benda kerja (mm)	Selisih (mm)	Toleransi (mm)	Keterangan
Panjang	600	600	0	± 3	Baik karena Memenuhi toleransi
Lebar	600	585	-15	± 3	Tidak baik karena tidak memenuhi toleransi
Tinggi	1200	1140	-60	± 3	Tidak baik karena tidak memenuhi toleransi
Total dimensi	$D_g = P \times L \times T$ $= 600 \times 600 \times 1200$ $= 432.000.000$	$D_b = P \times L \times T$ $= 600 \times 585 \times 1140$	$\Delta D = D_b - D_g$ $= 400.140.000 - 432.000.000$ $= -31.860.000$		

		=400.140. 000		
Prosentase kesalahan	$PK = \Delta D / D_g \times 100$ $= 7,37 \%$			

D. Uji Kinerja

Pada uji kinerja *super dryer* menggunakan *heater* sebagai pemanas udara dan kipas sebagai alat pemindah panas yang akan disalurkan pada ruangan. Untuk proses kinerja pertama tutup pintu agar *limit switch* tertekan lalu tekan tombol *push button* untuk menghidupkan mesin. Sebelumnya atur suhu yang di inginkan agar tidak merusak pakaian. Setelah itu *setting* waktu untuk lamanya proses pengeringan agar bisa ditinggal jika ada urusan. Setelah semua sudah di *setting* dan dihidupkan mesin akan menyala sesuatu dengan *settingan* tadi. Didalam mesin akan mengalami proses sirkulasi udara panas dan menguapnya kadar air dalam pakaian sehingga pakaian akan mengalami pengurangan kadar air yang ada. Tunggu sekitar 30-60 menit untuk menunggu proses lamanya pengeringan pakaian. Setelah itu ambil pakaian dan pakaian siap untuk disetrika untuk mendapat hasil yang maksimal.

E. Kelemahan-Kelemahan

Berdasarkan uji kinerja mesin pengering pakaian terdapat kelemahan-kelemahan yaitu:

1. Kurangnya *heater* udara sehingga sedikit lama untuk memperoleh suhu yang diinginkan.
2. Beban rangka terlalu berat.

3. Tidak adanya *exhaust fan* sehingga membuat sirkulasi udara di dalam ruangan tidak efektif.