

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perancangan dan analisa, maka dapat diambil beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Telah dirancang sebuah mekanisme mesin yang dapat menggantikan proses pengeringan *housing assy* manual menjadi otomatis.
2. Dimensi *Auto Drying Machine* P x L x T = 1500mm x 1100mm x 4060mm.
3. Rancangan *Auto Drying Machine* dapat dipakai untuk model *housing assy* L3XX, CX, dan model baru DXXN dengan menggunakan *griper V-blok* diatur jaraknya.
4. Jarak *V-blok* model CX dan DXXN yaitu 890mm sedangkan untuk model L3XX yaitu : 920mm.
5. Daya yang dibutuhkan untuk menggerakkan *table rotary* dengan SF = 2 adalah 370,2 watt
6. Motor penggerak yang digunakan dalam perancangan ini yaitu motor *MGM BA 80 A6* dengan daya sebesar 0,37 Kw dan kecepatan motor 910 rpm.
7. Diameter silinder (*bore size*) yang dibutuhkan untuk satu *griper* dengan SF 2 adalah 32 mm dengan *stroke* 50 mm, pada katalog *SMC* dipilih seri *MGQM32-50 type double action*.

5.2 Saran atau Penelitian Selanjutnya

Berikut saran-saran dari hasil pembahasan yang dilakukan terkait penelitian yang dilakukan :

1. Untuk perancangan *Auto Drying Machine* yang akan dilakukan selanjutnya, dapat dianalisa *air pressure* yang dibutuhkan proses pengeringan sekaligus membersihkan *scrap* sisa *machining* yang masih menempel pada *housing assy*.
2. Menganalisa struktur kekuatan rangka *Auto Drying Machine* yang digunakan dengan beban-beban yang ada.