

ABSTRAK

Mesin barrel adalah sebuah mesin yang dirancang untuk membantu dalam proses perontokkan cat pada slider dengan menggunakan bahan kimia dalam pemrosesannya. Perancangan ini menggunakan motor listrik dan gearbox sebagai penggeraknya, dan penerus tenaga menggunakan sabuk-V (vanbelt) .

Metode yang digunakan dalam perancangan ini menggunakan metode *Pahl Beitz* diharapkan perancangan yang dilakukan bisa membantu dalam pemilihan komponen yang akan dipakai, dan pemilihan jenis model mesin yang akan dirancang.

Motor listrik ini memiliki daya (output) = 1,5 KW/2HP, putaran poros motor = 1400 rpm, tegangan 220/380 V, serta reduksi pada gearbox dengan perbandingan 1:40.

Dari hasil perancangan ini diharapkan untuk memudahkan dalam pekerjaan yang dilakukan dan mengurangi kontak langsung antara pekerja terhadap bahan kimia yang digunakan.

Kata kunci : perancangan mesin barrel dengan metode *Pahl Beitz*

UNIVERSITAS
MERCU BUANA