

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari laporan akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Beban gaya yang diterima oleh tabung pada saat poros berputar dan menekan tabung adalah 49,05 N.
2. Daya yang dibutuhkan untuk Motor Listrik adalah 87,92 watt.
3. Waktu yang dibutuhkan untuk membuat Alat bantu Las tabung LPG 3 Kg ini adalah 531,67 menit atau sama dengan 8,86 jam.
4. Biaya yang dibutuhkan untuk membuat satu unit Alat bantu Las tabung LPG 3 Kg ini adalah Rp. 3.352.200,-
5. Daya motor listrik yang digunakan pada Alat bantu Las tabung LPG ini adalah 0,25 Hp.
6. Putaran yang di butuhkan untuk memutar tabung selama proses pengelasan adalah 1 rpm.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan penulis untuk pembaca laporan akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk merencanakan suatu rancang bangun, haruslah merencanakan jenis komponen yang digunakan, pemilihan bahan, maupun perhitungan biaya.
2. Dalam merencanakan sebuah rancang bangun sebaiknya lakukan proses sketsa/gambar rancang bangun tersebut agar pembuatanya lebih mudah dan bisa mengetahui analisa gaya dan tegangan pada komponen mesin tersebut.
3. Dalam penulisan laporan akhir ini cari dan pelajari referensi ilmu tentang perancangan alat, baik elemen mesin, kekuatan bahan, dan perhitungan biaya.

4. Penggunaan motor listrik haruslah sesuai dengan kerja mesin yang digunakan, agar kerja mesin dan desain mesin aman dan sesuai dengan yang diharapkan, dan efisien terhadap tenaga yang dikeluarkan.
5. Dalam proses perhitungan biaya produksi ada baiknya kita menghitung dengan sebaik-baiknya atau sesuai dengan biaya yang telah dikeluarkan.