

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

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

1. Daya motor listrik yang digunakan pada Alat bantu Las tabung LPG ini adalah 0,25 Hp.
2. Beban gaya yang diterima oleh tabung pada saat poros berputar dan menekan tabung adalah 49,05 N.
3. Daya yang dibutuhkan untuk Motor Listrik adalah 87,92 watt.
4. Kemampuan alat untuk mencengkram tabung LPG baik bahkan setelah diberikan beban kejut.
5. Putaran mesin yang dihasilkan pada saat pengujian adalah 1,06 menit
6. Beban tidak mempengaruhi kecepatan putaran pada alat bantu Las tabung LPG.

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 dapat menganalisa gaya yang terjadi pada komponen mesin tersebut.
3. Penggunaan motor listrik haruslah sesuai dengan kerja mesin,, agar kerja mesin sesuai dengan yang diharapkan, dan efisien terhadap tenaga yang dikeluarkan.
4. Dalam proses pengujian ada baiknya kita menggunakan APD untuk keselamatan kerja.

5. Lakukan beberapa kali pengamatan atau pengujian untuk mendapatkan hasil yang lebih akurat.