

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

F. KESIMPULAN

Hasil perancangan mesin *Flame Cutting Radius* dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Spesifikasi mesin *Flame Cutting Radius* dengan ukur mesin panjang 1000 mm x lebar 400 mm x tinggi 700 mm, menggunakan tenaga penggerak berupa motor *power window* 12 volt 60 rpm, rangka menggunakan berbentuk poros panjang 780 mm dengan diameter 25 mm.
2. Sistem transmisi mesin *Flame Cutting Radius* menggunakan motor listrik sebagai sumber utama tenaga penggerak dimana putarannya dari putaran 60 rpm menjadi 30 rpm dengan komponen berupa 2 *pulley* diameter 4.6 inch dan 2.6 inch, sabuk karet dengan Ø111 mm. Kecepatan putar mesin *Flame Cutting Radius* ini dapat diatur kecepatannya putar sesuai dengan kebutuhan saat bekerja.
3. Taksiran harga jual mesin *Flame Cutting Radius* adalah **Rp 2.200.000,00** (Dua juta dua ratus ribu rupiah).

G. SARAN

Perancangan mesin *Flame Cutting Radius* ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi kualitas bahan, penampilan, dan sistem kerja atau fungsi. Oleh karena itu, untuk dapat menyempurnakan rancangan mesin ini perlu adanya pemikiran yang lebih jauh lagi dengan segala pertimbangannya. Beberapa saran untuk langkah yang dapat membangun dan menyempurnakan mesin ini adalah sebagai berikut :

- a. Perlunya adanya penutup atau pelindung pada bagian sistem transmisi agar keamanan lebih terjamin.
- b. Harga mesin *Flame Cutting Radius* dirasa masih terlalu mahal oleh karenanya diperlukan analisis lagi dalam pemilihan bahan yang lebih sesuai untuk mengurangi mahalnya biaya produksi sehingga didapatkan harga mesin yang lebih murah.

DAFTAR PUSTAKA

- Boediono. 2008. *Ekonomi Mikro*. Yogyakarta:BPFE-Yogyakarta
- Darmawan Harsokusoemo. 2004. *Pengantar Perancangan Teknik*. Bandung:
Institut Teknologi Bandung.
- Gunawan Adisaputro dan Marwan Asri. 1998. *Anggaran Perusahaan*.
Yogyakarta: BPFE- Yogyakarta
- Nasution, Arman Hakin. 2006. *Manajemen Industri*. Yogyakarta: Andi
- Sato, G.Takesi. 1986. *Menggambar Mesin Menurut Standar Iso*. Jakarta: Pradnya
Paramita
- Shigley, E. Josep dan Mitchell, D. Larry. 1984. *Perencanaan Teknik Mesin*.
Jakarta: Erlangga.
- Sularso dan Suga, Kiyokatsu. 1991. *Dasar Perencanaan Dan Pemilihan Elemen
Mesin*. Jakarta: Pradnya Paramita.
- Tata Sudia dan Saito, Shinroku. 2005. *Pengetahuan Bahan Teknik*. Jakarta:
Pradnya Paramita.
- Zainun Achmad. 1999. *Elemen Mesin 1*. Bandung : Refika Aditama.