

BAB V

PENUTUP

5.1. Simpulan

Dari hasil perancangan dan pembahasan maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Pembuatan rancang bangun mesin pemotong balok kayu serbaguna dengan sistem kontrol otomatis ini merupakan rancang bangun berbentuk miniatur yang dapat diaplikasikan menjadi aslinya (nyata). Teknik pengoperasian mesin pemotong kayu cukup mudah, yaitu tinggal menyambungkan kesumber listrik (PLN), untuk menghidupkan mesin, dan menempatkan kayu diatas rangka utama untuk diproses.
2. Pada rancang bangun mesin ini kontrol otomatis berfungsi sebagai pengatur cara kerja mesin. Kontrol otomatis pada mesin ini bisa menggerakkan lebih dari satu mesin dengan cara mempararel sambungan mesin. Mesin ini juga bisa digunakan untuk memotong bahan selain kayu, misalnya mika plastik dan yang lainnya.

5.2. Saran

1. Sebaiknya kendali proses harus dipahami oleh operator agar tidak terjadi kesalahan dalam menjalankan sistem. .
2. Perawatan pada mesin ini sebaiknya dilakukan secara berkala untuk menghindari adanya penurunan sistem kerja alat ini.
3. Dengan selesainya rancang bangun mesin pemotong balok kayu serbaguna dengan kontrol otomatis ini maka tidak terbatas untuk siapapun yang ingin mempelajari dan mengembangkan penelitian ini menjadi lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

1. Amstead, B.H, dkk, 1995. *Teknologi Mekanik*, alih bahasa: Sriati Djaprie, Jakarta, Erlangga.
2. Anonim. 2012. *Profil Baja Siku*. <http://ebookbrowse.com/profil-baja-siku-pdfd219585780> /31,04,2012.
3. Budianto, A., Priambodo, B.1992. *Elemen Mesin Jilid 1* (G. Niemann. Terjemahan). Jakarta: Erlangga.
4. Eko Putra, Agfianto. 2004. *PLC : Konsep, Pemrograman dan Aplikasi (Omron CPM1A/CPM2A dan ZEN Programmable Relay)*. Yogyakarta: GAVAMEDIA
5. Harsokusoemo, Darmawan. 2000. *Pengantar Perancangan Teknik*. Jakarta: Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi.
6. Putra, B. I., dkk, 2008. *Elemen Mesin untuk Teknik Industri*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
7. Sato, G. T., Hartanto, N. S. 2000. *Menggambar Mesin Menurut Standar ISO*. Jakarta: Pradnya Paramita.
8. Shigley, E. Josep dan Mitchell, D. Larry. 1984. *Perencanaan Teknik Mesin*. Jakarta: Erlangga.
9. Subagja. 2007. *Sains Fisika SMA*. Jakarta: Bumi Aksara.
10. Sularso dan Suga, Kiyokatsu, (200). *Dasar Perencanaan Dan Pemilihan Elemen Mesin*. Jakarta: Pradnya Paramita.
11. Sulistyono (2013). *Rancang Bangun Mesin Pemotong Singkong dengan Sistem Kontrol otomatis*.