

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari hasil analisis di atas dapat di ambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Konsumsi daya pada mesin pemotong dengan menggunakan kontrol otomatis ini tergolong efisien dan irit yaitu mempunyai daya konsumsi listrik 0,011 *KWH* perjam atau bisa di kalkulasikan menjadi Rp 16,15 per jam. Karena kontrol otomatis ini bisa menggerakkan sensor dan motor secara bergantian.
2. Mesin pemotong ini sesungguhnya *Prototype* masih bisa dikembangkan dan di terapkan untuk keadaan dan produksi yang lebih besar.
3. Suatu alat pemotong kayu yang rancangannya sederhana tetapi mempunyai kelebihan yang banyak.
4. Mesin ini juga bisa digunakan untuk memotong bahan selain kayu, misalnya Mika Plastik keras dan yang lainnya.
5. Dapat mengetahui tugas dan cara kerja sistem kontrol otomatis secara langsung.

5.2. Saran

1. Mesin pemotong ini belum sepenuhnya safety masih perlu adanya pembenahan yang harus di lakukan ,misalnya memberi cover pengaman pada motor pemotong.
2. Perawatan pada mesin ini hendaknya dilakukan secara rutin, untuk menghindari adanya penurunan kerja sistem pada sensor dan motor terutama karena debu
3. Mesin pemotong ini maksimal pemakaian selama 3 jam, dan sekali harus berhenti selama 20 menit untuk menjaga suhu dan kondisi mesin tetap baik.