

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Dari uraian yang sudah dibahas dalam perencanaan perhitungan komponen yang digunakan, proses pembuatan, waktu permesinan, biaya produksi, dan pengujian alat dalam Rancang Bangun Mesin penyemai bibit padi otomatis berbasis skala laboratorium maka dapat diambil beberapa kesimpulan.

1. Dalam perencanaan perhitungan komponen, motor yang digunakan adalah motor listrik dc 12 volt speed rata-rata 3200 rpm dan kerangka alumunium L tensile straight 240 Mpa
2. Waktu yang dibutuhkan mesin penyemai bibit padi ini dapat dikerjakan dalam waktu 1 menit. Perbandingan pengerjaan secara manual dengan waktu 10 menit
3. Biaya yang dibutuhkan untuk membuat satu unit mesin penyemai bibit padi otomatis ini adalah Rp 3.535.675,-
4. Pada tahap pengujian, alat yang kami buat telah melebihi kuantitas dan kualitas dari proses pengerjaan secara manual. Mesin ini juga dilengkapi dengan sistem pengerjaan otomatis dan waktu yang lebih singkat dari proses sebelumnya.

5.2 Saran

Adapun saran-saran yang ingin penulis sampaikan pada akhir penulisan laporan ini adalah sebagai berikut :

- a. Sebelum memulai kerja sebaiknya hal-hal yang berhubungan dengan keselamatan kerja, baik terhadap mesin, tempat kerja maupun manusia sebagai pengoperasi mesin harus tetap diperhatikan.
- b. Gunakan mesin sesuai fungsinya serta dalam pengoperasian hendaknya dilakukan dengan cara yang baik dan benar.
- c. Untuk merencanakan suatu rancang bangun, haruslah merencanakan jenis komponen yang digunakan, pemilihan bahan, maupun perhitungan biaya.
- d. Dalam merencanakan sebuah rancang bangun sebaiknya lakukan proses sketsa/gambar rancang bangun tersebut agar pembuatannya lebih mudah dan bisa mengetahui analisa gaya dan tegangan pada komponen mesin tersebut.
- e. Dalam proses pengujian ada baiknya kita menggunakan perlengkapan APD untuk keselamatan kerja.