

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan pembahasan yang telah dilakukan terhadap alat pisau sadap elektrik guna membantu proses penyadapan pada pohon karet dapat disimpulkan:

1. Rancangan pisau sadap elektrik guna membantu proses penyadapan bagi petani karet telah selesai dibuat dengan menggunakan beberapa komponen yaitu untuk komponen elektronika digunakan modul HW-687 sebagai pengatur kecepatan motor DC, motor DC digunakan sebagai pengendali pisau sadap, push button, lampu LED, saklar, dan baterai aki sebagai sumbu tegangan dan arus pada pisau sadap, sedangkan untuk mekanik dari alat terdiri dari pisau sadap biasa, aluminium, besi, mur dan baut, dan gerabox.
2. Unjuk kerja pisau sadap elektrik bagi petani karet ini secara keseluruhan sudah berjalan sesuaia dengan yang diharapkan. Motor DC yang digunakan sebagai pengendali kecepatan pisau sadap telah berhasil mengendalikan pisau dengan baik sehingga ketika melakukan penyadapan waktu yang dibutuhkan untuk menyadap lebih sedikit dan tenaga yang dikeluaran juga tidak banyak, kemudian modul HW-687 telah berhasil mengatur ketebalan dan kedalaman irisan pohon sesuai dengan ukuran batas kedalaman dan ketebalan pada pohon karet.

B. Keterbatasan Alat

Proyek akhir dengan judul “Pisau Sadap Elektrik Guna Membantu Proses Penyadapan pada Pohon Karet” memiliki keterbatasan alat antara lain:

1. Sulit untuk mengatur kedalaman dan ketebalan irisan pohon karet karena pada alat ini untuk mengatur kedalaman dan ketebalan digunakan kecepatan motor DC pada pisau sadap.

C. Saran

Pembuatan proyek akhir ini ternyata memiliki beberapa kekurangan sehingga dibutuhkan pengembangan lebih lanjut lagi. Saran yang membangun dibutuhkan untuk menyempurnakan proyek akhir ini, adapun saran untuk pengembangan alat ini adalah sebagai berikut:

1. Perlu adanya pengembangan dalam mengatur kedalaman dan ketebalan irisan pada pohon yang disadap.