

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari uraian yang dijelaskan secara terperinci mengenai rancang bangun penyadap karet elektrik . Maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Alat Penyadap karet berpengerak elektrik ini berfungsi untuk memudahkan dan mempersingkat waktu mengupas kulit pohon karet. Sumber tenaga dari alat ini adalah motor listrik Dc Rs 550.
2. Alat penyadap karet berpengerak elektrik ini memakai batre Li-ion 12 v dan mata *Milling* M1.
3. Proses pembuatan alat penyadap karet berpengerak elektrik ini yaitu Waktu pengukuran, penandaan dan pemotongan bahan + Waktu pengerjaan dengan mesin bor + Waktu pengerjaan dengan las listrik +waktu pengerjaan manual adalah 2,38 jam
4. Proses pembuatan Alat penyadap karet berpengerak elektrik ini dimulai dari pembuatan rangkatengah , rangka bawah, dan rangka dudukan motor listrik.
5. Rangka yang digunakan menggunakan Pipa bulat *stainless*, Pipa bulat Pvc, dan Besi siku.

5.2 Saran

Adapun saran-saran dari penulis mengenai penyadap karet berbasis elektrik adalah sebagai berikut:

1. Untuk merencanakan suatu rancang bangun, haruslah merencanakan jenis komponen yang digunakan, pemilihan bahan, maupun perhitungan biaya.
2. Dalam merencanakan rancang bangun sebaiknya lakukan proses pembuatan sketsa / gambar rancang bangun tersebut agar pembuatannya lebih mudah dan bisa mengetahui analisa gaya dan tegangan yang terjadi pada komponen mesin tersebut.

3. Penggunaan motor listrik haruslah sesuai dengan kerja mesin yang digunakan, agar kerja mesin dan desain mesin aman dan sesuai dengan yang diharapkan, serta efisiensi terhadap tenaga yang dikeluarkan.
4. Dalam penulisan laporan akhir, sebaiknya pembaca mempelajari referensi ilmu tentang perancangan alat, baik elemen mesin, kekuatan bahan, dan perhitungan biaya produksi.
5. Dalam proses pembuatan sebaiknya menggunakan perlengkapan untuk keselamatan kerja.
6. Untuk selanjutnya bagi para mahasiswa yang ingin membuat rancang bangun tentang penyadap karet berbasis elektrik kiranya memodifikasi prinsip kerja yang lebih aman, otomatis, dilengkapi dengan mesin dengan tingkat efisiensi waktu, tepat guna, dan keamanan pengguna/costumer lebih terpenuhi.