

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan yaitu :

1. Telah dibuat *prototype* pengupas pohon karet otomatis berbasis mikrokontroler Arduino Nano Atmega328 menggunakan RTC DS3231
2. *Prototype* pengupas kulit pohon karet otomatis hanya bekerja pada jam yang telah ditentukan.
3. RTC DS3231 bekerja apabila waktu sudah menunjukkan waktu yang diinginkan maka motor DC menarik pisau dan mengupas kulit pohon *prototype* secara otomatis.
4. Motor DC bekerja sesuai dengan waktu yang diinginkan dan mengupas kulit pohon *Prototype* sesuai dengan *Standart* pohon karet yaitu dengan kedalaman 1,5 mm.
5. Motor DC bekerja selama 3 detik pada pohon *Prototype* dan menghasilkan sayatan pisau dengan panjang sayatan 15 cm.

5.2 Saran

Untuk penyempurnaan lebih lanjut maka beberapa saran perlu ditambahkan antara lain :

1. Bentuk lingkaran pada pohon agar dibuat *portabel* sesuai dengan bentuk pohon.
2. Dengan memilih komponen yang lebih murah dapat menekan biaya pembuatan alat ini.
3. Untuk mencegah kerusakan pada alat yang disebabkan air maka diperlukan box untuk alat tersebut.

4. Ketika *Battery* pada RTC DS3231 telah habis maka RTC akan kembali ke pengaturan pabrik sehingga diperlukan beberapa *Push Button* untuk mengatur waktu sesuai dengan waktu sekarang.

\