

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian dan pengujian pada alat yang di buat untuk tugas akhir ini, maka dapat diambil beberapa kesimpulan dari hasil pengujian dan penelitian tersebut, diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Saat motor belum diberi beban kecepatan motor *slow* = 0.219 m/s dengan waktu 9.13 detik, *medium* = 0.243 m/s dengan waktu 8.23 detik, *fast* = 0.278 m/s dengan waktu 7.18 detik pada kondisi baterai 11.8V-11.4V sedangkan pada saat kondisi baterai 11.4V-10.6V kecepatan motor *slow* = 0.178 m/s dengan waktu 11.26 detik, *medium* = 0.193 m/s dengan waktu 10.34 detik, *fast* = 0.214 m/s dengan waktu 9.33 detik. Maka dengan seiringnya di tambah beban waktu dan kecepatan pun akan berkurang.
2. Jemuran otomatis sudah dapat dipergunakan dengan dua mode yaitu otomatis dan manual.
3. Jemuran otomatis ini dapat memasukan pakaian ke tempat yang sudah disediakan bila terjadi hujan atau malam.
4. Dan berat maksimum yang dapat di jemur adalah 9 kg.

5.2. Saran

Alat yang dibuat dalam tugas akhir ini masih terdapat kekurangannya untuk itu, penulis akan memberikan saran bagi yang akan mengembangkan tugas akhir ini. Adapun saran dari penulis adalah sebagai berikut :

1. Perlu dikembangkan dalam hal pengontrolan kendali pada motor power window yang dimana ketika baterai yang digunakan sebagai sumber utama mulai berkurang *level* tegangannya, maka akan mempengaruhi terhadap kecepatan putaran motor, untuk itu kedepannya perlu

ditambahkan kontrol PID (*Proportional Integral Derivative*) agar putaran motor tetap stabil.

2. Dan perlu diperbaiki kembali dari segi pemanas ruangan yang dimana sekarang menggunakan 2 lampu pijar sebagai pemanas ruangan yang mengakibatkan tidak maksimalnya dalam mengeringkan pakaian.