

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 SIMPULAN

Berdasarkan pengujian dan analisa alat yang telah dilakukan, dapat disimpulkan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem monitoring kelembapan ruangan dan kontrol gordena jendela dengan sensor DHT11 dapat mendeteksi Kelembapan ruangan dan hasil yang terdeteksi setelah 3 kali percobaan terdeteksi kelembapan mulai dari 45 - 65% dan dapat ditampilkan pada *smartphone* via aplikasi Blynk.
2. *Driver* Motor DC L298N dapat berkerja dengan baik, memberikan tegangan rata rata sebesar 4,53V pada Motor DC yang mana dapat menggerakkan Gordena untuk membuka menutup sesuai dengan intruksi yang dioperasikan melalui *smartphone* via aplikasi Blynk.
3. DHT11 yang memberikan input kelembapan dapat ditampilkan pada aplikasi blynk, tampilan kelembapan juga buka tutup otomatis pada saat kondisi kelembapan (kering) berada di <45%, (ideal) berada di 45 - 60 % dan kondisi (Lembab) berada di >65%.

5.2 SARAN

Alat ini masih terdapat kekurangan sehingga perlu dilakukan pengembangan. Berikut saran untuk pengembangan penelitian :

1. Alat ini dapat dilengkapi dengan sistem GUI atau antar muka sistem yang lebih *user friendly*, sehingga dapat mempermudah *user*/pengguna memahami membaca informasi dari hasil alat ini.
2. Akan lebih baik jika alat menggunakan gawai yang lebih memudahkan pemilik hunian seperti komputer tablet, remote kontrol atau menggunakan gawai lainnya yang lebih memudahkan pemilik hunian mengendalikan alat dalam lingkungan *smarthome*.

3. Menambah output dari alat ini tidak hanya pengukuran keadaan ruangan saja, seperti memberi notifikasi himbauan atau peringatan.
4. Menambah RTC (*real time clock*) karna sistem *timer* masih menggunakan waktu dari *smartphone*.