

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

1. Alat dapat bekerja dengan baik pada saat membuka dan menutup gorden. Aplikasi dapat beroperasi dengan baik, mode otomatis dapat berjalan dengan baik sesuai dengan intensitas cahaya.
2. Sensor cahaya (Photodiode) dapat bekerja sesuai dengan nilai threshold yang sudah ditentukan . Semakin tinggi tingkat cahaya maka nilai ADC semakin besar. Sebaliknya, semakin rendah tingkat cahaya maka nilai ADC semakin kecil.
3. Motor dapat menarik gorden dengan beban 3kg, lebih dari beban tersebut gorden masih dapat menutup dan membuka tetapi tidak sempurna.
4. Alat ini menggunakan sensor DHT 11 sebagai pendeteksi suhu dan kelembaban ruangan.
5. Sensor DHT 11 dapat bekerja sesuai dengan perubahan suhu dan kelembaban disekitar ruangan. Semakin tinggi suhu ruangan maka nilai resistansi NTC (Negative Temperature Coefficient) akan semakin kecil. Sebaliknya nilai resistansi akan meningkat ketika suhu disekitar sensor menurun.

5.2 Saran

1. Pastikan kembali token pada telegram yang dimasukan tidak kurang agar pada saat di upload tidak terjadi error.
2. Pada hp yang digunakan sebaiknya periksa kembali versi androidnya untuk memastikan kecepatan internet.
3. Pastikan sinyal internet terhubung