

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dapat disimpulkan dari hasil pembuatan dan prinsip kerja alat pembuka dan penutup gorden otomatis berbasis *Intenet of Thing* sebagai berikut :

1. Sistem perancangan dan pembuatan Alat Pembuka dan Penutup Gorden *Vertical Blind* Otomatis Berbasis Iot (*Intenet of Thing*) ini dirancang dengan menggunakan gorden yang berukuran lebar keseluruhan 14 meter dan panjang 122 cm, yang dimana alat ini dikendalikan oleh handphone melalui via telegram yang terkoneksi langsung pada internet.
2. Alat Pembuka dan Penutup Gorden *Vertical Blind* Otomatis Berbasis Iot (*Intenet of Thing*) ini menggunakan komponen-komponen yang berupa Node MCU, motor servo, sensor DHT11, sensor Photodioda dan rangkaian power supply, yang akhirnya di satu kan dalam satu rangkaian sebagai control process.
3. Cara kerja dari Alat Pembuka dan Penutup Gorden *Vertical Blind* Otomatis Berbasis Iot (*Intenet of Thing*) terbagi menjadi 2 mode, yaitu mode manual dan mode otomatis.
4. Sensor Photodioda dapat bekerja sesuai dengan nilai threshold yang sudah ditentukan. Semakin tinggi tingkat cahaya maka nilai ADC semakin besar. Sebaliknya, semakin rendah tinftkat cahaya maka nilai ADC semakin kecil.
5. Motor Servo yang digunakan dapat menarik gorden dengan beban 3kg, lebih dari beban tersebut gorden masih dapat menutup dan membuka tetapi tidak sempurna.

5.2 Saran

Sebelum mengakhiri laporan ini, penulis ingin memberikan saran dari alat pembuka dan penutup gorden otomatis berbasis *Intenet of Thing* sebagai berikut :

1. Dalam penggunaan gorden *vertical blind* harus menentukan ukurannya dengan benar. Sebelum membeli atau memesan pastikan dengan baik ukuran gorden yang akan dibutuhkan dan alangkah baiknya melebihkan sedikit dari ukuran yang akan dibeli agar pada saat pemasangan tidak ada kesalahan misalnya pada ukuran gorden yang kurang panjang atau sebagainya.
2. Pada saat pengambilan data pastikan semua alat ukur dalam keadaan baik agar tidak terjadi kesalahan saat pengambilan data. Dan juga pada proses pemasangan gorden serta motor servo sebaiknya diperhatikan posisinya dengan baik, hal tersebut sangat berpengaruh pada saat gorden terbuka dan tertutup, hal tersebut dilakukan agar tidak terjadi kesalahan pada saat pergerakan gorden.