

BAB V

PENUTUP

2.3. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dari proses pembuatan dan hasil dari pengujian yang dilakukan kesimpulan yang didapatkan adalah :

1. Menjawab rumusan masalah yang ada yaitu bagaimana cara deteksi hujan dan menutupkan atap jemuran menggunakan sensor *Light Dependent Resistor* (LDR), sensor hujan FR-04 dan mikrokontroler NodeMCU ESP8266 yang dapat dikontrol dan dimonitor melalui aplikasi Telegram
2. Sensor mendeteksi cahaya dan hujan dengan baik serta servo dapat menggerakkan atap untuk membuka maupun menutup dengan benar sesuai fungsi yang diinginkan
3. Bot Telegram dapat dihubungkan dengan perangkat mikrokontroler ke Telegram sehingga sistem dapat dikendalikan melalui aplikasi Telegram dan merespon oleh sistem dengan baik dan sesuai fungsi yang diinginkan.

2.4. Saran

Dari proses perencanaan, perancangan, hingga proses pembuatan sampai mendapatkan hasil. Saran yang disampaikan kepada pembaca yang ingin mengembangkan Alat Pendeteksi Hujan ialah :

1. Menambahkan indikasi penyebab lainnya, berupa suhu atau indikasi lainnya serta dalam proses penentuan kebutuhan harus dipikirkan dengan sungguh-sungguh agar tidak mengalami kekurangan dalam pengoptimalan hasil pengujian sistem.
2. Penambahan sensor juga diperlukan untuk menambah fungsionalitas dari sistem.
3. Diharapkan alat sistem ini dapat dibuat dalam bentuk real dengan penyempurnaan sistem yang ada, baik hardware maupun software serta penyempurnaan packaging yang lebih baik sehingga bisa bernilai ekonomi yang baik dan dapat dimanfaatkan secara luas.