

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti, maka kesimpulannya adalah:

- 1 Merancang prototipe jemuran pakaian otomatis ini menggunakan sensor hujan yang ditempatkan di atap rumah untuk mendeteksi air hujan, dan menggunakan Servo sebagai penggerak penutup (atap jemuran pakaian) untuk melindungi baju yang sedang dijemur ketika sensor hujan mendeteksi air hujan.
- 2 Dengan menggunakan Arduino sebagai basis utama dalam prototipe jemuran pakaian ini, prototipe jemuran pakaian dapat bergerak secara otomatis. Arduino diberikan sebuah program yang telah dibuat menggunakan Arduino IDE untuk melakukan sebuah perintah otomatis yaitu mengaktifkan servo ketika sensor hujan mendeteksi air hujan.
- 3 Dengan menggunakan mikrokontroler Arduino Uno *WiFi*, prototipe ini dapat terhubung dengan internet. Prototipe tersebut sudah diberi program untuk mengirimkan notifikasi pesan ke *WhatsApp* pengguna menggunakan *Chatbot* sebagai perantaranya. Fungsinya untuk memberitahukan bahwa adanya hujan yang terdeteksi disekitar rumah dan prototipe aktif untuk melindungi tempat jemuran pakaian pengguna sehingga pengguna tidak perlu lagi khawatir dengan jemuran yang ditinggalkan.

5.2 Saran

Dengan didasarkan oleh hasil penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti, terdapat beberapa aspek yang masih bisa ditingkatkan untuk meningkatkan akurasi dan efektivitasnya. Berikut ini adalah saran yang dapat diberikan oleh peneliti untuk penelitian kedepannya:

- 1 Untuk penggunaan jangka panjang sebaiknya menggunakan sensor hujan yang lebih berkualitas dan melakukan perawatan secara rutin.
- 2 Menambahkan beberapa sensor lagi seperti sensor cahaya, dan sebagainya untuk meningkatkan akurasi alat jemuran pakaian otomatis ini.
- 3 Menambahkan beberapa perintah yang dapat diimplementasikan ke dalam *Chatbot* untuk meningkatkan efektivitas penggunaan alat jemuran pakaian otomatis ini.