

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisa dan pengujian, jemuran pakaian otomatis yang menggunakan sensor RDS, sensor LDR, dan mikrokontroler Arduino Uno dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Proyek ini berhasil merancang dan membuat jemuran pakaian otomatis dengan menggunakan sensor RDS dan sensor LDR berbasis Arduino Uno.
2. Sensor RDS dan sensor LDR berfungsi dengan baik. Sensor RDS dapat mendeteksi adanya air hujan, sedangkan sensor LDR berfungsi untuk mendeteksi cahaya, yang menentukan apakah jemuran keluar atau masuk.
3. Microcontroller Arduino Uno, sebagai pengendali utama, bekerja dengan baik dalam menjalankan program dan memproses perintah yang diberikan oleh sensor.
4. Jemuran pakaian otomatis bekerja dengan sistem deteksi. Jika sensor hujan mendeteksi kondisi tidak hujan dan sensor LDR mendeteksi adanya cahaya (terang), jemuran akan keluar. Namun, jika salah satu kondisi sensor tidak terpenuhi, motor DC akan berputar untuk menarik jemuran kembali ke dalam.
5. Meskipun masih berbentuk prototype, jika dikembangkan lebih lanjut, jemuran pakaian otomatis ini dapat diimplementasikan dalam kehidupan sehari-hari, membantu meringankan tugas menjemur pakaian, terutama ketika cuaca tidak menentu, atau bagi pengguna yang sering bepergian dan khawatir dengan jemuran yang ditinggalkan.

## 5.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut dari jemuran pakaian otomatis yang menggunakan sensor RDS dan sensor LDR berbasis Arduino, beberapa saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Saat ini, alat ini masih berupa prototype. Oleh karena itu, sebaiknya alat jemuran pakaian otomatis ini dikembangkan dengan ukuran yang sesungguhnya agar dapat lebih mudah diimplementasikan dalam kehidupan sehari-hari, membantu meringankan pekerjaan rumah tangga, khususnya bagi ibu rumah tangga.
2. Prototype yang ada saat ini bergantung pada ketersediaan listrik. Agar alat ini lebih handal, disarankan untuk menambahkan baterai sebagai sumber daya cadangan, sehingga jemuran otomatis dapat tetap berfungsi dengan baik meskipun terjadi pemadaman listrik.