

BAB V

PENUTUP

Hasil dan saran dari pengujian implementasi *internet of things* (iot) dalam perancangan sistem jemuran otomatis yang telah diuji dibahas dalam bab ini.

5.1 Kesimpulan

Ada beberapa kesimpulan yang dapat dibuat berdasarkan temuan dan diskusi penelitian:

1. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sensor hujan pertama dapat secara akurat mendeteksi hujan. Sensor hujan pertama mendeteksi adanya hujan atau tidak adanya hujan, apabila terjadi hujan maka servo atap akan bergerak untuk menutup atap. Sensor hujan kedua mendeteksi apakah pakaian masih basah atau sudah kering, apabila sensor mendeteksi pakaian sudah kering maka servo pemisah akan bergerak namun apabila sensor mendeteksi adanya pakaian yang masih basah maka servo kembali ke posisi awal, namun pada sensor pemisah pakaian ini tidak begitu akurat, terkadang terjadi kesalahan disaat mendeteksi pakaian. Pada Servo pemisah pakaian beberapa kali terjadi nyangkut pada servo, dan belum ada wadah untuk pakaian apabila terpisah.
2. Studi ini menawarkan solusi penting untuk masalah pengeringan pakaian di luar ruangan, yang sulit diprediksi oleh perubahan cuaca yang tidak stabil. Pengguna dapat menghemat waktu dan mengurangi kerusakan pakaian akibat cuaca yang buruk dengan menggunakan sistem jemuran otomatis berbasis *Internet of Things* (IoT).

3. Data dari lima sensor menunjukkan kondisi lingkungan yang serupa namun dengan beberapa perbedaan spesifik. Dua data dari sensor Air menunjukkan hasil 3845 dan 3967 mencatat kondisi hujan, sementara tiga sensor lainnya 4095, 4095 dan 4095 mencatat kondisi tidak hujan. Semua sensor melaporkan cahaya terang, kelembaban sebesar 43% yang dikategorikan sebagai lembab, dan suhu yang sama yaitu 26.7 °C yang dikategorikan dingin. Terkait status kipas, sensor yang mencatat hujan menunjukkan kipas menyala, sedangkan sensor yang mencatat tidak hujan menunjukkan kipas mati.

5.2 Saran

Penulis menyadari banyak kekurangan berdasarkan percobaan dan pembuatan alat ini. Oleh karena itu, penulis memberikan beberapa rekomendasi dan masukan untuk meningkatkan dan menggunakan alat ini dalam bisnis *laundry*, seperti:

1. Tambahkan tiga atau empat sensor hujan untuk mendeteksi hujan lebih cepat.
2. Jemuran pakaian ini belum dimasukkan ke dalam jemuran yang sebenarnya, diharapkan dapat digunakan di masa mendatang.