

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Sistem secara otomatis menutup dan membuka atap penjemur berdasarkan kondisi cuaca, dengan menggunakan sensor hujan dan sensor cahaya BH1750 sebagai input, serta motor servo sebagai penggerak atap
2. Sistem ini memungkinkan pengeringan kulit sapi meskipun cuaca tidak cerah atau hujan, dengan memanfaatkan heater dan kipas sebagai output, serta sensor DHT22 untuk memantau suhu dan kelembapan ruangan. Tanpa sistem ini, pengeringan memerlukan 4 hari, namun dengan sistem ini, waktu pengeringan berkurang menjadi 10 jam (41,67%) dari sehari, sehingga lebih efisien.
3. Sistem dapat mendeteksi berat awal kulit sapi dan menentukan berat target pengeringan menggunakan sensor loadcell. Kulit dianggap kering setelah mengalami penurunan berat sebesar 40% dari berat awal, misalnya dari 612 gram menjadi 367 gram
4. Sistem mampu mengirimkan informasi mengenai kondisi alat ketika pengeringan berlangsung secara real time ke aplikasi telegram dengan memanfaatkan modul NodeMCU ESP32

#### **5.2 Saran**

Berikut merupakan saran terhadap penelitian ini yang bisa digunakan untuk pengembangan penelitian sebelumnya agar menjadi sumber referensi untuk meningkatkan daya kerja sistem sebagai berikut:

1. Pada penelitian selanjutnya disarankan untuk menambahkan fitur pembersihan otomatis di area dalam ruang penjemur setelah proses pengeringan selesai.
2. Disarankan untuk memasang kamera dalam ruang penjemur guna memantau kondisi kulit secara visual selama proses pengeringan berlangsung.

3. Disarankan untuk menggunakan ruang penjemur dengan ukuran yang lebih besar agar mampu menampung lebih banyak kulit dalam satu siklus pengeringan.
4. Disarankan untuk mengembangkan aplikasi mobile khusus yang terhubung langsung dengan alat untuk memantau proses pengeringan secara real-time.

