

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dan pembahasan data yang diperoleh, didapatkan kesimpulan sebagai berikut.

1. Hasil pengujian yang telah dilakukan pada sistem pengendalian hujan, cahaya, dan suhu pada alat penjemuran buah kopi. Pada keluaran sensor hujan kondisi tidak hujan nilainya 4.10 Volt, kondisi hujan nilainya 2.13 Volt. Pada keluaran sensor cahaya kondisi cerah berada pada nilai > 10000 Lux. Pada keluaran sensor suhu, suhu sedang berada pada nilai 30°C. Penjemuran menggunakan sistem ini lebih baik karena pengeringan buah kopi lebih cepat dan lebih higienis.
2. Pengaplikasian fuzzy logic pada sistem pengendalian atap dan lampu sudah baik dan efektif, karena sensor hujan, sensor cahaya dan sensor suhu berjalan dengan baik sesuai dengan rule base yang telah ditentukan. Pembuktian keberhasilan dibuktikan dengan perhitungan manual sehingga mendapatkan hasil yang sama terhadap keputusan fuzzy pada sistem.

#### **5.2 Saran**

Guna memberikan hasil yang lebih baik terkait sistem pengendalian dan monitoring penjemuran buah kopi tersebut maka dapat disampaikan saran-saran sebagai berikut.

1. Untuk pengembangan dalam penelitian selanjutnya, dapat ditambahkan sensor berat, agar dapat mengetahui penurunan berat buah kopi atau diintegrasikan dengan sensor-sensor lain yang lebih luas penggunaannya.
2. Untuk penelitian selanjutnya, dapat menggunakan Panel Surya agar dapat menghemat listrik.