

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Kesimpulan dari penelitian ini menyoroti bahwa Smart Oven berbasis Internet of Things (IoT) merupakan inovasi yang efektif dalam mengatasi berbagai masalah yang dihadapi oven konvensional. Dengan integrasi sensor suhu dan sensor pintu, smart oven ini mampu memberikan pengukuran suhu yang akurat dan responsif, serta memantau status pintu secara real-time. Sistem ini tidak hanya efisien dalam mengatur suhu, tetapi juga memudahkan pengguna untuk mengawasi dan mengontrol proses pengovenan melalui smartphone. Dengan adanya notifikasi saat suhu mencapai ambang batas tertentu, pengguna dapat mengambil tindakan yang diperlukan, meningkatkan keamanan dan efisiensi penggunaan oven. Penelitian ini menunjukkan bahwa penerapan teknologi IoT dalam oven dapat meningkatkan konsistensi dan kualitas produk makanan, seperti kue dan roti, serta memberikan manfaat signifikan bagi pelaku usaha kuliner untuk memenuhi permintaan pasar yang terus berkembang di era digital.

#### **5.2. Saran**

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian Smart Oven berbasis IoT, terdapat beberapa saran untuk pengembangan sistem. Pertama, penambahan fitur pemantauan kelembapan dalam oven dapat memberikan informasi lebih komprehensif tentang kondisi makanan yang sedang dipanggang. Kedua, untuk meningkatkan keamanan dan efisiensi energi, perlu dipertimbangkan untuk menerapkan sistem otomatis yang mengatur on/off oven setelah proses pengovenan selesai.