

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.2 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan bahwa

1. Sistem *monitoring* dan kontrol suhu menunjukkan responsivitas yang baik. Pembacaan suhu dari termokopel tipe-K diperbarui secara *realtime* pada antarmuka *website* memungkinkan pengguna untuk memantau suhu dengan tepat waktu.
2. Sistem menunjukkan konsistensi yang baik dalam pengambilan data suhu. Perbedaan yang terdeteksi antara alat *monitoring* dan *website* tidak bervariasi secara signifikan antara dua pengujian yang dilakukan. Hal ini menunjukkan bahwa sistem beroperasi dengan stabil.
3. Informasi durasi yang ditampilkan pada *website* menunjukkan delay selama 6 detik. Delay ini dapat mempengaruhi pengalaman pengguna yang memerlukan respon waktu nyata.

#### 6.3 Saran

Setelah melihat hasil perancangan dan pengujian sistem ini, masih ada beberapa kekurangan. Berikut adalah beberapa saran untuk bisa mengembangkan sistem tersebut:

1. Agar dapat meningkatkan kegunaan dan interaktivitas *website*, sistem dapat ditingkatkan dengan menambah daftar berbagai jenis masakan dan bahan yang dibutuhkan yang dapat dipilih.
2. Sistem bisa ditingkatkan kemampuannya dengan menambah fitur dimana pengguna dapat mengatur dan menyesuaikan batas suhu sesuai dengan kebutuhan sehingga meningkatkan fleksibilitas dan kontrol pengguna terhadap sistem.
3. Sistem yang dirancang ini hanya terdapat mode memasak, oleh karena itu disarankan untuk menambahkan mode pemanasan. Dengan adanya mode pemanasan memungkinkan pengguna untuk memilih pengaturan yang paling sesuai dengan kebutuhan mereka. Mode memasak dapat mengatur suhu untuk proses memasak, sementara mode pemanasan agar menjaga makanan tetap hangat.
4. Penyebab utama delay perlu dianalisis lebih lanjut, baik dari sisi kode, pengoptimalan server, maupun jaringan yang digunakan. Rekomendasi perbaikan mencakup pengelolaan data asinkron, dan peningkatan efisiensi komunikasi server untuk mengurangi waktu delay dan meningkatkan performa keseluruhan *website*.