

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan:

1. Semua komponen yang diuji berhasil menjalankan fungsinya dengan baik terutama sensor termokopel tipe-K yang digunakan untuk mendeteksi suhu. Sensor ini mampu membaca secara akurat dan menampilkan hasil pembacaannya di *website* secara *rea-ltime* sehingga mampu memberikan informasi yang akurat kepada pengguna.
2. Hasil pengujian menunjukkan bahwa LCD *display* mampu menampilkan data resep dan suhu dengan benar sehingga membantu pengguna dalam memantau dan mengatur proses memasak.
3. Sistem kontrol suhu yang diuji bekerja dengan baik. Pada suhu target yang lebih rendah, sistem ini menunjukkan kinerja yang konsisten artinya dapat mencapai suhu tersebut secara stabil. Sementara pada suhu target yang lebih tinggi sistem ini menjadi lebih efisien, artinya dapat mencapai suhu yang diinginkan dengan lebih cepat dan tepat.

6.2 Saran

Adapun saran yang dapat disampaikan berdasarkan penelitian untuk meningkatkan implementasi kerja alat meliputi:

1. Agar dapat meningkatkan kagunaan alat monitoring kompor ini maka perlu menambahkan *keypad* untuk mengatur temperature suhu sesuai keinginan.
2. Pematik kompor sebaiknya diganti dengan pematik listrik, karena pematik bawaan pada kompor cenderung keras.