

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vii
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Batasan Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Tujuan	5
1.4.1 Tujuan Umum	5
1.4.2 Tujuan Khusus	5
1.5 Manfaat	5
1.5.1 Manfaat Teoritis	5
1.5.2 Manfaat Praktis	6
BAB 2	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Sterilisator Kering	7
2.2 Data Logger	9

2.3 Sensor Thermocouple.....	10
2.4 Atmega 2560.....	13
2.5 Modul Bluetooth.....	18
2.6 Aplikasi Blynk.....	19
2.7 Modul Max6675.....	21
BAB 3.....	23
METODOLOGI.....	23
3.1 Diagram Blok Sistem.....	23
3.2 Diagram Alir.....	24
3.2.1 Diagram Alir Proses.....	24
3.3 Diagram Mekanis Sistem.....	25
3.4 Alat dan Bahan.....	26
3.5 Desain Penelitian.....	27
3.6 Variabel Penelitian.....	28
3.6.1 Variabel Independent (Bebas).....	28
3.6.2 Variabel Dependent (Terikat).....	28
3.6.3 Variabel Terkendali (Kontrol).....	28
3.7 Definisi Operasional Variabel.....	28
3.8 Teknik Analisis Data.....	30

3.8.1 Rata-rata	31
3.8.2 Standart Deviasi.....	32
3.8.3 Ketidakpastian (UA)	32
3.8.4 Error	33
3.9 Urutan Kegiatan	33
3.10 Tempat dan Jadwal Penelitian	35
BAB 4 HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS	37
4.1 Hasil Tampilan Tugas Akhir	37
4.2 Pengukuran Pada Modul Max6675	38
4.3 Hasil Pengukuran Pada Perbandingan	39
4.3.1 Hasil Pengukuran Pada Suhu 150°C.....	42
4.3.2 Hasil Pengukuran Pada Suhu 150°C Setiap 5 Menit	43
BAB 5	49
PEMBAHASAN.....	49
5.1 Pembahasan Rangkaian.....	49
5.1.1 Spesifikasi Modul Rangkaian	49
5.1.2 Setting Pada Tampilan Blynk.....	52
5.2 Cara Kerja Rangkaian.....	55

5.3 Listing Program.....	56
5.4 Kelemahan.....	58
BAB 6.....	60
PENUTUP	60
6.1 Kesimpulan	60
6.2 Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	65