

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Pelaksanaan	5
Tabel 2.1 Studi Literatur Penelitian.....	12
Tabel 3.1 Alat dan Bahan	29
Tabel 3.2 Spesifikasi Arduino UNO	29
Tabel 3.3 Spesifikasi Modul <i>Peltier</i>	30
Tabel 3.4 Spesifikasi <i>Heatsink</i>	31
Tabel 3.5 Spesifikasi <i>Fan</i>	31
Tabel 3.6 Spesifikasi Sensor Suhu DS18B20.....	31
Tabel 3.7 Spesifikasi <i>Driver</i> L298N	32
Tabel 3.8 Spesifikasi Adaptor.....	32
Tabel 3.9 Spesifikasi LCD 16 x 2	33
Tabel 3. 10 Data Pin Rangkaian.....	40
Tabel 4.1 Pengujian Awal Sensor Suhu DS18B20 Pada Laptop Casual	54
Tabel 4.2 Pengujian Akhir Sensor Suhu DS18B20 Pada Laptop Casual.....	55
Tabel 4.3 Pengujian Awal Sensor Suhu DS18B20 Pada Laptop <i>Gaming</i>	59
Tabel 4.4 Pengujian Akhir Sensor Suhu DS18B20 Pada Laptop <i>Gaming</i>	59
Tabel 4.5 Nilai Parameter PID Metode <i>Autotuning</i> Pada Tipe Laptop Kasual.....	64
Tabel 4.6 Analisis Simulasi Respons Sistem Metode <i>Autotuning</i> Pada <i>Simulink</i> dengan Tipe Laptop Kasual.....	65
Tabel 4.7 Nilai Parameter PID Metode <i>Trial Error</i> Pada Tipe Laptop Kasual.....	67
Tabel 4.8 Analisis Simulasi Respons Sistem Metode <i>Trial Error</i> Pada <i>Simulink</i> dengan Tipe Laptop Kasual.....	68
Tabel 4.9 Nilai Parameter PID Metode <i>Autotuning</i> Pada Tipe Laptop <i>Gaming</i>	71
Tabel 4.10 Analisis Simulasi Respon Sistem Metode <i>Autotuning</i> Pada <i>Simulink</i> dengan Tipe Laptop <i>Gaming</i>	72
Tabel 4.11 Nilai Parameter PID Metode <i>Trial Error</i> Pada Tipe Laptop <i>Gaming</i>	74
Tabel 4.12 Analisis Simulasi Respons Sistem Metode <i>Trial Error</i> Pada <i>Simulink</i> dengan Tipe Laptop <i>Gaming</i>	75
Tabel 4.13 Nilai Parameter PID Metode <i>Autotuning</i> Pada Tipe Laptop Kasual.....	78

Tabel 4.14 Analisis Simulasi Respons Sistem Metode <i>Trial Error</i> Pada <i>Simulink</i> dengan Tipe Laptop <i>Gaming</i>	79
Tabel 4.15 Nilai Parameter PID Metode <i>Trial Error</i> Pada Tipe Laptop Kasual	81
Tabel 4.16 Analisis Simulasi Respons Sistem Metode <i>Trial Error</i> Pada <i>Simulink</i> dengan Tipe Laptop Kasual	82
Tabel 4.17 Nilai Parameter PID Metode <i>Autotuning</i> Pada Tipe Laptop <i>Gaming</i>	83
Tabel 4.18 Analisis Simulasi Respons Sistem Metode <i>Autotuning</i> Pada <i>Simulink</i> dengan Tipe Laptop <i>Gaming</i>	84
Tabel 4.19 Nilai Parameter PID Metode <i>Trial Error</i> Pada Tipe Laptop <i>Gaming</i>	86
Tabel 4.20 Analisis Simulasi Respons Sistem Metode <i>Trial Error</i> Pada <i>Simulink</i> dengan Tipe Laptop <i>Gaming</i>	88