

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1	Bagian Arduino	II-27
Tabel 2. 2	Perbedaan Sistem Kontrol On/Off dan Kontrol PID	II-31
Tabel 2. 3	Perbandingan sistem kendali PID dan Fuzzy logic	II-32
Tabel 2. 4	Review Penelitian yang terkait	II-34
Tabel 3. 1	Alat Desain	III-4
Tabel 3. 2	Bahan Perangkat Keras.....	III-5
Tabel 4. 1	Layout System	IV-3
Tabel 4. 2	Hasil Pengujian Arus dan Tegangan Dimmer pada lampu 100 W	IV-8
Tabel 4. 3	Hasil Pengujian Arus dan Tegangan Dimmer menggunakan Furnace	IV-9
Tabel 4. 4	Hasil Pengujian Hambatan pada Dimmer	IV-10
Tabel 4. 5	Pengujian Suhu Thermokopel Thype-k.....	IV-14
Tabel 4. 6	Hasil Pengujian Unit LCD.....	IV-15
Tabel 4. 7	Hasil Pengujian unit Push Button.....	IV-16
Tabel 4. 8	Pengujian Trial and Eror PID	IV-18
Tabel 4. 9	Spesifikasi PID pada setpoint 100°C	IV-28
Tabel 4. 10	Spesifikasi PID pada setpoint 200°C	IV-29
Tabel 4. 11	Spesifikasi PID pada setpoint 300°C	IV-31
Tabel 4. 12	Spesifikasi PID pada Setpoint 400°C	IV-32
Tabel 4. 13	Perbandingan Penelitian ini dengan alat pasaran	IV-34
Tabel 4. 14	Keunggulan dan kekurangan masing-masing unit	IV-34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Bagian Dalam Furnace	L-1
Lampiran 2. Bagian Luar Pemanas	L-1
Lampiran 3. Wiring Sistem Kontrol Pemanas	L-2
Lampiran 4. Penutup Pemanas	L-2
Lampiran 5. Dokumentasi Pengukuran Menggunakan Osiloscope	L-3
Lampiran 6. Dokumentasi Pengukuran Sudut Motor Servo	L-3
Lampiran 7. Dokumentasi Pengukuran Tegangan Menggunakan Lampu pijar 100W	L-4
Lampiran 8. Dokumetasi Kalibrasi Kestabilan Suhu	L-4