

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Message Cycle in Modbus TCP	8
Gambar 2. 2	Siklus Pulsa (Siklus ON/OFF) dari Output Transistor	9
Gambar 3. 1	Tampilan HMI Sistem Continue.....	11
Gambar 3. 2	Objek Penelitian a) sistem batch b) sistem continue	12
Gambar 3. 3	Diagram Blok a) Pemanas b) Valve	13
Gambar 3. 4	Diagram Alir Kendali Pengujian Berbasis Simulasi	13
Gambar 3. 5	Skema Perangkat Keras Sistem Continue.	14
Gambar 4. 1	a) Rancangan Wiring QX40 b) Rancangan Wiring QY22	19
Gambar 4. 2	a) Tampilan Watch, b) Tampilan Kontrol Temperatur.....	19
Gambar 4. 3	a) Tampilan Watch, b) Tampilan Kontrol Temperatur.....	20
Gambar 4. 4	Rancangan Wiring Q64TCRTN	21
Gambar 4. 5	a) Tampilan Watch, b) Tampilan Kontrol Temperatur, c) Data Logging, d) Grafik Real Time.....	22
Gambar 4. 6	Hasil Grafik Tuning PID	23
Gambar 4. 7	a) Fitur Watch, b) Tampilan Kontrol Temperatur, c) Data Logging, d) Grafik Real Time	24
Gambar 4. 8	Hasil Grafik Tuning PID	25
Gambar 4. 9	Hasil Pembacaan Sensor Temperatur Sistem Batch.....	26