

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	8
Tabel 2.2 Fase Pertumbuhan Jamur Tiram	11
Tabel 2.3 Spesifikasi NodeMCU	14
Tabel 2.4 Spesifikasi Skematik Posisi Pin NodeMCU	16
Tabel 3.1 Cara Kerja Komponen	37
Tabel 3.2 Daftar Komponen pada <i>Wiring</i> diagram	41
Tabel 3.3 <i>Wiring</i> Diagram NodeMCU terhadap sensor HC-SR04	42
Tabel 3.4 <i>Wiring</i> Diagram NodeMCU terhadap sensor DHT-22	43
Tabel 3.5 <i>Wiring</i> Diagram NodeMCU terhadap sensor BH1750	44
Tabel 3.6 <i>Wiring</i> Diagram NodeMCU terhadap <i>Relay</i>	45
Tabel 3.7 <i>Wiring</i> diagram LCM1602 IIC dengan <i>LCD</i> 16x2	46
Tabel 3.8 <i>Wiring</i> Diagram NodeMCU terhadap <i>LCD</i> i2c 16x2	47
Tabel 3.9 <i>Wiring</i> Diagram NodeMCU terhadap <i>Relay</i> , <i>Pompa Air</i> , <i>Power Supply</i> 12 VDC, dan LM2596	49
Tabel 3.10 <i>Wiring</i> Diagram NodeMCU terhadap <i>Relay</i> , <i>Kipas</i> dan <i>Peltier</i> dengan <i>Power Supply</i> 12 VDC	50
Tabel 3.11 <i>Wiring</i> Diagram NodeMCU terhadap <i>Relay</i> , dan <i>Mist maker</i> dengan Adaptor 24 VDC	51
Tabel 3.12 <i>Wiring</i> Diagram NodeMCU terhadap <i>Relay</i> , dan <i>Lampu</i> 5 watt 220 VAC	52
Tabel 4.1 Bahan-bahan yang digunakan pada alat	95
Tabel 4.2 Setpoint nilai suhu, kelembaban, lux dan level air	96
Tabel 4.3 Hasil pengujian koneksi wifi	101
Tabel 4.4 Pengujian Sensor Ultrasonik dan Mistar	103
Tabel 4.5 Hasil pengujian kelembaban pada sensor DHT-22 dan Hygrometer ...	105
Tabel 4.6 Pengujian Suhu pada Sensor DHT-22 dan Hygrometer	105
Tabel 4.7 Hasil Pengujian Sensor BH1750 dan Lux Meter	107
Tabel 4.8 Hasil Pengujian Power Supply 24 VDC, 12 VDC dan VDC	109
Tabel 4.9 Hasil Pengujian <i>Mist Maker</i>	111

Tabel 4.10 Hasil Pengujian Pompa	112
Tabel 4.11 Hasil Pengujian Kipas dan Peltier.....	113
Tabel 4.12 Hasil Pengujian Lampu	114
Tabel 4.13 Pengujian database sensor DHT-22, BH1750 dan HC-SR04	116
Tabel 4.14 Hasil Pengujian Aplikasi Untuk Menyalakan dan Mematikan Output.....	121

