

Daftar Gambar

Gambar 3. 1	Diagram Blok Keseluruhan	12
Gambar 3. 2	Diagram Blok Sistem.....	13
Gambar 3. 3	Desain Alat	17
Gambar 3. 4	Skematik Rangkaian Sistem	17
Gambar 3. 5	ESP32	19
Gambar 3. 6	Sensor AHT10	20
Gambar 3. 8	Sensor BH1750.....	22
Gambar 3. 9	Motor Driver L298N.....	23
Gambar 3. 10	LCD 16x2 I2C	25
Gambar 3. 11	Water Pump DC 12V.....	26
Gambar 3. 12	Power Supply.....	28
Gambar 3. 13	Exhaust Fan	29
Gambar 3. 14	Flowchart Sistem	30
Gambar 3. 15	Grafik Suhu.....	31
Gambar 3. 16	Grafik Kelembapan Udara.....	32
Gambar 3. 17	Grafik Intensitas Cahaya.....	32
Gambar 3. 18	Grafik Exhaust Fan.....	33
Gambar 3. 19	Output Pompa Air.....	34
Gambar 3. 20	Output Grow Light	36
Gambar 4. 1	Pengujian Suhu AHT10.....	43
Gambar 4. 2	Grafik Percobaan Kalibrasi Suhu Pagi	45
Gambar 4. 3	Grafik Percobaan Kalibrasi Suhu Siang	47
Gambar 4. 4	Grafik Percobaan Kalibrasi Suhu Sore	49
Gambar 4. 5	Pengujian Kelembapan Udara Sensor AHT10	49
Gambar 4. 6	Grafik Percobaan Kalibrasi Kelembapan Rendah	51
Gambar 4. 7	Grafik Percobaan Kalibrasi Kelembapan Normal	53
Gambar 4. 8	Grafik Percobaan Kalibrasi Kelembapan Tinggi.....	55
Gambar 4. 9	Pengujian Sensor BH1750.....	55
Gambar 4. 10	Grafik Percobaan Kondisi Sangat Terang	57
Gambar 4. 11	Grafik Percobaan Kondisi Terang	59
Gambar 4. 12	Grafik Percobaan Kondisi Redup	60
Gambar 4. 13	Grafik Percobaan Kondisi Gelap	62
Gambar 4. 14	Pengujian Sistem Pagi	64
Gambar 4. 15	Pengujian Sistem Siang	66
Gambar 4. 16	Pengujian Sistem Sore	69

Gambar 4. 17 Pengujian Sistem Malam	71
Gambar 4. 18 Tampilan Dashboard.....	74
Gambar 4. 19 Kontrol Manual Aktuator	75
Gambar 4. 20 History	76