

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram Blok Sistem.....	10
Gambar 3. 2 Desain Alat Sistem	12
Gambar 3. 3 Skematik Rangkaian Sistem	13
Gambar 3. 4 ESP-32	15
Gambar 3. 5 Sensor pH4502C.....	17
Gambar 3. 6 DFROBOT Gravity Analog TDS Sensor SEN0244.....	19
Gambar 3. 7 Sensor <i>Submersible Water Level</i>	21
Gambar 3. 8 <i>Peristaltic Pump</i>	22
Gambar 3. 9 LCD <i>Display</i> 20x4.....	22
Gambar 3. 10 Pompa Air DC Hiu 12V	23
Gambar 3. 11 <i>Power Supply</i> 12V	24
Gambar 3. 12 Relay	25
Gambar 3. 13 <i>Flowchart</i> Sistem.....	26
Gambar 4. 1 Kalibrasi Sensor TDS	31
Gambar 4. 2 Hasil Perbandingan Sensor TDS dengan TDS Meter pada Air Keran	32
Gambar 4. 3 Hasil Perbandingan Sensor TDS dengan TDS Meter pada Air Minum.....	33
Gambar 4. 5 Hasil Perbandingan Sensor TDS dengan TDS Meter pada Larutan Nutrisi.....	35
Gambar 4. 6 Kalibrasi Sensor pH4502C	36
Gambar 4. 7 Hasil Perbandingan Sensor pH dengan pH Meter pada Air Keran	37
Gambar 4. 8 Hasil Perbandingan Sensor pH dengan pH Meter pada Air Minum	39
Gambar 4. 10 Hasil Perbandingan Sensor pH dengan pH Meter pada Larutan Nutrisi.....	40
Gambar 4. 11 Kalibrasi Pengujian Sensor Submersible water level	41
Gambar 4. 12 Pengujian Alat Secara Keseluruhan.....	47
Gambar 4. 13 Perbandingan Nilai Sensor TDS dengan TDS Meter dan	50
Gambar 4. 14 Perbandingan Nilai Sensor pH dengan pH Meter.....	51