

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Datasheet NodeMCU ESP8266 .....	4
Gambar 2. 2 Sensor DS18B20 .....	5
Gambar 2. 3 Sensor pH.....	6
Gambar 2. 4 Peltier Thermo Electric Cooler .....	11
Gambar 2. 5 Kipas Angin DC.....	11
Gambar 2. 6 Pompa Air DC.....	12
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian .....	13
Gambar 3. 2 Block Diagram .....	14
Gambar 3. 3 Desain Sistem Monitoring Kualitas Air Kolam Ikan Lele.....	15
Gambar 3. 4 Potongan Script Koneksi NodeMCU ke Internet.....	16
Gambar 3. 5 Potongan Script Sensor Suhu dan pH .....	17
Gambar 3. 6 Potongan Script Controlling Suhu Air .....	18
Gambar 3. 7 Tampilan login .....	19
Gambar 3. 8 Tampilan dashboard.....	20
Gambar 3. 9 Tampilan riwayat untuk tabel suhu, kadar pH, dan juga keterangan relay ..	20
Gambar 3. 10 Tampilan riwayat untuk chart untuk suhu dan kadar pH .....	21
Gambar 4. 1 Diagram Sensor Suhu.....	24
Gambar 4. 2 Diagram Sensor pH.....	26
Gambar 4. 3 Diagram Controlling Suhu .....	27
Gambar 4. 4 Diagram Hasil Throughput .....	29
Gambar 4. 5 Diagram Hasil Packet Loss .....	30
Gambar 4. 6 Diagram Hasil Delay.....	32
Gambar 4. 7 Diagram Hasil Jitter .....	33