

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Sensor ultrasonik HC-SR-04.....	8
Gambar 2. 2 Cara kerja sensor ultrasonik.....	8
Gambar 2. 3 NodeMCU ESP8266.....	8
Gambar 2. 4 Pin pada NodeMCU ESP8266.....	9
Gambar 2. 5 Sensor DHT1.....	9
Gambar 2. 6 Tampilan pada Arduino IDE.....	10
Gambar 3. 1 Diagram Pilihan sistem.....	12
Gambar 3. 2 Perancangan <i>Dashboard Website</i> .....	14
Gambar 3. 3 Activity diagram <i>Login dan register</i> .....	15
Gambar 3. 4 Activity diagram <i>website monitoring</i> .....	16
Gambar 3. 5 <i>Use case diagram</i> .....	17
Gambar 3. 6 Perancangan <i>database</i> autentikasi.....	18
Gambar 3. 7 Perancangan <i>database</i> untuk monitoring.....	19
Gambar 3. 8 Perancangan <i>monitoring</i> rangki solar dan sensor suhu.....	20
Gambar 4. 1 Tampilan Login dan register pada localhost website.....	23
Gambar 4. 2 Tampilan <i>Home</i> .....	24
Gambar 4. 3 Tampilan menu monitoring tangki.....	25
Gambar 4. 4 Tampilan menu monitoring suhu.....	25
Gambar 4. 5 <i>Database</i> Autentikasi.....	26
Gambar 4. 6 <i>Database</i> monitoring.....	26
Gambar 4. 7 Skematik rangkaian.....	27
Gambar 4. 8 Skematik wiring.....	28
Gambar 4. 9 Implementasi sistem.....	28
Gambar 5. 1 Tampilan indikator pada menu water level pada tangki.....	33
Gambar 5. 2 Tampilan history pada menu monitoring tangki.....	33
Gambar 5. 3 Tampilan indikator pada menu monitoring suhu.....	33
Gambar 5. 4 Tampilan history pada menu monitoring suhu.....	34
Gambar 5. 5 Prototipe pengukuran tangki genset.....	34
Gambar 5. 6 Pengukuran water level dengan prototipe.....	35
Gambar 5. 7 Pengukuran Suhu.....	38
Gambar 5. 8 Skema Pengujian Througput dan delay.....	39

Gambar 5. 9 Statistik pengujian pada wireshark .....40