

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Sarang Burung Walet.....	6
Gambar 2. 2 Gedung Rumah Burung Walet (RBW).....	6
Gambar 2. 3 Proses Panen Sarang Burung Walet	7
Gambar 2. 4 Diagram Blok Mikrokontroler	9
Gambar 2. 5 Skema Sistem Evaporasi	10
Gambar 3. 1 Diagram Alir Tahap Penelitian.....	12
Gambar 3. 2 Lokasi Pengujian	13
Gambar 3. 3 Tampak Atas Rumah Burung Walet (RBW).....	14
Gambar 3. 4 Diagram Blok Sistem.....	15
Gambar 3. 5 Rancangan <i>Hardware</i>	16
Gambar 3. 6 <i>Flowchart</i> Program pada Ruangan dengan Kontrol	17
Gambar 3. 7 <i>Flowchart</i> Program pada Ruangan tanpa Kontrol.....	18
Gambar 3. 8 Sensor DHT22	19
Gambar 3. 9 Sinyal Komunikasi DHT22	20
Gambar 3. 10 Mikrokontroler ESP32.....	22
Gambar 3. 11 <i>IoT Data & Device Management Platform on the Cloud</i>	24
Gambar 3. 12 <i>Relay</i>	25
Gambar 3. 13 <i>STD Pump</i>	26
Gambar 3. 14 <i>Water Spray Nozzle</i>	27
Gambar 3. 15 Kipas Angin.....	28
Gambar 4. 1 Tampak Perspektif Panel <i>Box</i> sebelum Sistem Terpasang	30
Gambar 4. 2 Instalasi Perangkat Keras ke dalam Panel <i>Box</i>	31
Gambar 4. 3 Tampilan Data Diagram Garis pada Ruangan dengan Kontrol	34
Gambar 4. 4 Tampilan Tabel Data pada Ruangan dengan Kontrol	34
Gambar 4. 5 Tampilan Data <i>Analogue Gauge</i> pada Ruangan dengan Kontrol.....	34
Gambar 4. 6 Tampilan Data Diagram Garis pada Ruangan tanpa Kontrol	35
Gambar 4. 7 Tampilan Tabel Data pada Ruangan tanpa Kontrol	35
Gambar 4. 8 Tampilan Data <i>Analogue Gauge</i> pada Ruangan tanpa Kontrol	35
Gambar 4. 9 Grafik <i>Temperature</i> Ruangan dengan Kontrol dan tanpa Kontrol	36
Gambar 4. 10 Grafik Kelembaban Ruangan dengan Kontrol dan tanpa Kontrol	37
Gambar 4. 11 Grafik <i>Temperature</i> dan Kelembaban Ruangan dengan dan tanpa Kontrol	38
Gambar 4. 12 Respon Kontrol (<i>On/Off</i>) 1	42
Gambar 4. 13 Respon Kontrol (<i>On/Off</i>) 2.....	42

Gambar 4. 14 Grafik Pengamatan Sistem Kontrol pada 1 Juli 2022.....	43
Gambar 4. 15 Grafik Pengamatan Sistem Kontrol pada 2 Juli 2022.....	43
Gambar 4. 16 Sarang Burung Walet pada Sirip	44