

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Produksi Daun Teh Kering di Indonesia.....	4
Gambar 3. 1 Diagram Fungsi.....	12
Gambar 3. 2 Bentuk Alat Solusi A	14
Gambar 3. 3 Bentuk Alat Solusi B.....	15
Gambar 3. 4 Bentuk Alat Solusi C.....	16
Gambar 3. 5 Diagram Blok Level 0.....	20
Gambar 3. 6 Diagram Blok Level 1	21
Gambar 3. 7 Flowchart Sensor Board (Transceiver)	22
Gambar 3. 8 Flowchart Main Board (Receiver)	23
Gambar 3. 9 Konfigurasi Decision Tree Modeling	25
Gambar 3. 10 Flowchart Klasifikasi menggunakan Decision Tree	26
Gambar 3. 11 Hirarki Decision Tree.....	30
Gambar 4. 1 Penyimpanan Data	36
Gambar 4. 2 Ukuran besar data yang telah tersimpan	36
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Pertama.....	37
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Kedua	38
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Ketiga	38
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Keempat	38
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Kelima	39
Gambar 4. 8 Mikrokontroler yang diproduksi oleh Espressif.....	40
Gambar 4. 9 Konfigurasi Pengirim-Penerima ESP32.....	40
Gambar 4. 10 Implementasi Komunikasi ESP-NOW.....	40
Gambar 4. 11 Source Code Pengecekan Mac Address.....	41
Gambar 4. 12 Pengintegrasian Receiver dan Transceiver	42
Gambar 4. 13 Source Code untuk memilah data	43
Gambar 4. 14 Hasil Pengecekan Mac Address Receiver Board.....	44
Gambar 4. 15 Komunikasi Peer-to-Peer WiFi ESP-NOW	44
Gambar 4. 16 Komunikasi Peer-to-Peer WiFi ESP-NOW	45
Gambar 4. 17 Hasil Integrasi Peer-to-Peer WiFi ESP-NOW	45
Gambar 4. 18 Implementasi RTC	46
Gambar 4. 19 Pengujian RTC.....	47

Gambar 4. 20 Source Code Pengujian RTC	48
Gambar 4. 21 Source Code Pengujian Sensor AHT10 Temperatur	49
Gambar 4. 22 Grafik Perbandingan Sensor Temperatur.....	51
Gambar 4. 23 Source Code Pengujian Sensor AHT10 Kelembaban Udara.....	52
Gambar 4. 24 Grafik Pengujian Sensor Kelembaban Udara	54
Gambar 4. 25 Source Code Sensor Intensitas Cahaya.....	56
Gambar 4. 26 Grafik Perbandingan Sensor Intensitas Cahaya	57
Gambar 4. 27 Source Code Pengujian Sensor HD-38	59
Gambar 4. 28 Grafik Perbandingan Sensor HD-38	60
Gambar 4. 29 Hasil Integrasi Sub-sistem 1	63
Gambar 4. 30 Hasil Integrasi Sub-sistem 2	63
Gambar 5. 1 Uji Coba Alat	64
Gambar 5. 2 Tampilan Display	64
Gambar 5. 3 Hasil Pengujian Main Board	66
Gambar 5. 4 Hasil Pengujian Sensor Board.....	66
Gambar 5. 5 Grafik Perbandingan Sensor Suhu	68
Gambar 5. 6 Grafik Perbandingan Sensor Kelembaban Udara	69
Gambar 5. 7 Grafik Perbandingan Sensor Intensitas Cahaya	71
Gambar 5. 8 Grafik Perbandingan Sensor Kelembaban Tanah	72
Gambar 5. 9 Tampilan Main Sistem	74
Gambar 5. 10 Hasil Penyimpanan Data Memory SD Card	74