

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Peta Persebaran Kondisi Ketahanan Pangan Rumah Tangga Menurut Provinsi, 2022.....	1
Gambar 3.1 Desain Sistem	10
Gambar 3.2 Diagram Blok Level 0.....	11
Gambar 3.3 Diagram Blok Level 1.....	12
Gambar 3.4 Diagram Blok Level 2.....	12
Gambar 3.5 <i>Flowchart Startup Page</i>	13
Gambar 3.6 <i>Flowchart Homepage</i>	14
Gambar 3.7 <i>Flowchart Menu Monitoring</i>	15
Gambar 3.8 <i>Flowchart Menu Prediksi</i>	15
Gambar 3.9 <i>Flowchart Artificial Intelligence</i>	16
Gambar 3.10 <i>Flowchart IoT</i>	17
Gambar 3.11 Rangkaian Sistem	18
Gambar 4.1 Blok Diagram Keseluruhan Sistem.....	30
Gambar 4.2 ESP32-DevKitC V4.....	32
Gambar 4.3 Blok Diagram ESP32.....	33
Gambar 4.4 Sensor DHT22	35
Gambar 4.5 Blok Diagram DHT22	36
Gambar 4.6 <i>Capacitive Soil Moisture Sensor</i>	38
Gambar 4.7 Blok Diagram <i>Capacitive Soil Moisture Sensor</i>	39
Gambar 4.8 Sensor Ultrasonik.....	41
Gambar 4.9 Blok Diagram Sensor Ultrasonik.....	42
Gambar 4.10 <i>Flowmeter</i>	44
Gambar 4.11 Blok Diagram <i>Flowmeter</i>	45
Gambar 4.12 <i>Relay 4 Channel</i>	47
Gambar 4.13 Blok Diagram <i>Relay 4 Channel</i>	48
Gambar 4.14 <i>Raspberry Pi</i>	51
Gambar 4.15 Blok Diagram <i>Raspberry Pi</i>	52
Gambar 4.16 <i>Flowchart Subsistem Artificial Intelligence</i>	55
Gambar 4.17 Logo <i>Supabase</i>	58
Gambar 4.18 <i>Flowchart Subsistem Mobile Application</i>	63
Gambar 5.1 Kalibrasi Sensor	74

Gambar 5.2 Tampilan <i>Monitoring</i> Suhu dan Kelembaban Udara Aplikasi	84
Gambar 5.3 Tampilan <i>Monitoring</i> Kelembaban Tanah Aplikasi	85
Gambar 5.4 Tampilan Kontrol Debit Air Aplikasi	86
Gambar 5.5 Tampilan <i>Database</i> Kontrol Debit Air	87
Gambar 5.6 Tampilan Aplikasi Riwayat Kontrol Debit Air.....	88
Gambar 5.7 Hasil Percobaan Pertama Prediksi	91
Gambar 5.8 Prediksi Percobaan Model Pertama	92
Gambar 5.9 Hasil Percobaan Kedua Prediksi	93
Gambar 5.10 Prediksi Percobaan Model Kedua	95
Gambar 5.11 Tampilan Prediksi Aplikasi	96
Gambar 5.12 Grafik Tinggi Tanaman Bayam Merah.....	99
Gambar 5.13 Rata-rata Tinggi Tanaman Sistem Kontrol	100
Gambar 5.14 Grafik Tinggi Tanaman Bayam Merah.....	106
Gambar 5.15 Rerata Tinggi Tanaman Sistem Kontrol dan AI	107
Gambar 5.16 Grafik Pertumbuhan Tanaman Bayam Merah Tanpa Sistem	111