

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Cara Pengelolaan Proses Di Produksi Garam Indonesia.	14
Gambar 2.2 Tahapan Pembuatan Garam.	15
Gambar 2.3 Sistem <i>Internet of Things</i>	16
Gambar 2.4 Pengelompokan Sistem IoT.	17
Gambar 2.5 Contoh Penerapan dalam kehidupan berbasis IoT.	17
Gambar 2.6 Arsitektur <i>Mikrokontroller</i>	19
Gambar 2.7 <i>Mikrokontroller</i> ESP32.	20
Gambar 2.8 Mikrokontroler Esp32 Wroom Pin Out.	22
Gambar 2.9 Sensor salinitas.	23
Gambar 2.10 Pompa Air.	24
Gambar 2.11 Sensor DHT22.	25
Gambar 2.12 Komponen Fisik Relay.	28
Gambar 2.13 Struktur Sederhana Relay.	29
Gambar 2.14 Jenis relay.	29
Gambar 3.1 Alur Penelitian.	44
Gambar 3.2 Alur Sistem Keseluruhan.	45
Gambar 3.3 Parameter Yang Akan Diukur.	47
Gambar 3.4 Pengontrolan Sistem Penyuplian Air.	47
Gambar 3.5 Skematik <i>Hardware</i>	48
Gambar 3.6 <i>Flowchart Hardware</i>	50
Gambar 3.7 Diagram Blok Sistem.	53
Gambar 3.8 <i>Flowchart</i> dari <i>Software</i>	55
Gambar 3.9 Diagram Sistem Pada Konektivitas <i>Wi-fi</i>	56
Gambar 3.10 Pemantauan dan Pengendalian Jaringan.	57
Gambar 3.11 Proses Pengujian <i>Hardware</i>	59
Gambar 3. 12 Diagram Alir Proses Pengolahan Air Laut Menjadi Garam.	60
Gambar 3.13 Pengujian Lalu Lintas Jaringan	61
Gambar 4.1 Peletakan Alat <i>Hardware</i> Pada Box.	64
Gambar 4.2 Hasil <i>Prototype</i>	64
Gambar 4.3 Kode Codingan Sensor Salinitas ADC.	65

Gambar 4.4 Pemrograman Penyuplaian Otomatisasi Sesuai Kadar Salinitas.	66
Gambar 4.5 Tampilan <i>Platform Arduino cloud</i>	67
Gambar 4.6 Grafik Hasil Kalibrasi.	70
Gambar 4. 7 Hasil Grafik Kalibrasi Sensor Suhu.	77
Gambar 4. 8 Hasil Grafik Kalibrasi Sensor Kelembaban.	77
Gambar 4.9 Hasil Pengujian Dari QOS.	80
Gambar 4.10 Hasil Grafik Kekuatan Sinyal.	83
Gambar 4.11 Tampilan <i>Dashboard</i>	84