

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Sistem .....	5
Gambar 2.2 Alur Sistem Kerja .....	5
Gambar 3.1. Diagram Sistem Keseluruhan .....	9
Gambar 3.2 Diagram Sistem Individual .....	10
Gambar 3.3 Desain Perangkat Keras .....	11
Gambar 3.4 Sensor Suhu DS18B20 .....	11
Gambar 3.5 Power Supply .....	12
Gambar 3.6 ESP32 .....	13
Gambar 3.7 LCD (Liquid Crystal Display) .....	14
Gambar 3.8 Sensor dan modul TDS .....	15
Gambar 3.9 Relay .....	16
Gambar 3.10 Flowchart IoT Platform (kiri) dan LCD (kanan) .....	17
Gambar 4.1 Pengujian sensor TDS SEN0244 (kabel putih) dan suhu DS18B20 (kabel hitam).....	20
Gambar 4.2 Grafik regresi linier sensor TDS SEN0244 .....	21
Gambar 4.3 Perbandingan sensor TDS SEN0244 dan TDS meter .....	21
Gambar 4.4 Grafik regresi linier sensor suhu DS18B20.....	22
Gambar 4.5 Perbandingan pembacaan sensor suhu DS18B20 dan termometer.....	22
Gambar 4.6 Grafik perubahan TDS air kemasan Merek A .....	24
Gambar 4.7 Grafik perubahan Suhu air kemasan Merek A .....	24
Gambar 4.8 Grafik perbandingan TDS dan suhu air kemasan Merek A.....	25
Gambar 4.9 Hasil pembacaan pH air kemasan merk A sebelum (kiri) dan sesudah (kanan) proses elektrolisis .....	25
Gambar 4.10 Grafik perubahan TDS air kemasan Merek B .....	26
Gambar 4.11 Grafik perubahan Suhu air kemasan Merek B .....	27
Gambar 4.12 Grafik perbandingan TDS dan suhu air kemasan Merek B .....	27
Gambar 4.13 Hasil pembacaan pH air kemasan merk B sebelum (kiri) dan sesudah (kanan) proses elektrolisis .....	28
Gambar 4.14 Tampilan data pada Thingspeak .....	28
Gambar 4.15 Performa <i>WiFi</i> yang digunakan.....	29

Gambar 4.16 Tampilan hasil pengujian <i>Throughput</i> menggunakan Wireshark .....	30
Gambar 4.17 Hasil pengujian <i>Delay</i> .....	31
Gambar 4.18 Hasil perhitungan Variasi <i>Delay</i> .....	32