

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