

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Prinsip Kerja Sistem	4
Gambar 2. 2 Diagram Fungsi	5
Gambar 2. 3 Skema Reaktor Elektrolisis	8
Gambar 2. 4 Deret Logam	10
Gambar 2. 5 Range Nilai pH	14
Gambar 2. 6 Rangkaian Pembagi Tegangan	15
Gambar 3. 1 Diagram Blok Komponen Utama Sistem Pengolahan Air	16
Gambar 3. 2 Diagram Blok Fitur Sistem Pengolahan Air	17
Gambar 3. 3 Diagram Wiring	18
Gambar 3. 4 Desain Alat	20
Gambar 3. 5 Rangkaian Pembagi Tegangan	20
Gambar 3. 6 Power supply	21
Gambar 3. 7 Pompa air	22
Gambar 3. 8 Buck Converter	22
Gambar 3. 9 Arduino UNO	23
Gambar 3. 10 Sensor pH 4502C	24
Gambar 3. 11 Sensor TDS SEN0244	25
Gambar 3. 12 Elektroda stainless steel	25
Gambar 3. 13 Sensor water level switch float	26
Gambar 3. 14 Relay	26
Gambar 3. 15 LCD 16 x 2	27
Gambar 3. 16 Lampu Pilot	27
Gambar 3. 17 ORP Meter	28
Gambar 3. 18 Diagram Alir Sistem Elektrolisis	29
Gambar 3. 19 Diagram alir sistem Komponen Utama	30
Gambar 3. 20 Langkah Pengujian Sensor pH 4502C	31
Gambar 3. 21 Langkah Pengujian Sensor TDS SEN0244	32
Gambar 3. 22 Pompa 12 V	33
Gambar 3. 23 Lampu Indikator	33
Gambar 4. 1 Hasil Implementasi Alat Tampak (a) Samping dan (b) Depan.....	35
Gambar 4. 2 Hasil Implementasi Alat Tampak (a) Samping dan (b) Atas.....	36
Gambar 4. 3 Grafik Sebelum dan Sesudah Kalibrasi	38
Gambar 4. 4 Grafik Sebelum dan Sesudah Kalibrasi	39
Gambar 4. 5 Rangkaian Mode High	40
Gambar 4. 6 Rangkaian Mode Low	40
Gambar 4. 7 Grafik Kelajuan Nilai pH	42
Gambar 4. 8 Grafik Kelajuan Nilai TDS	43
Gambar 4. 9 Grafik Kelajuan Nilai ORP	43
Gambar 4. 10 Grafik Kelajuan Nilai pH	44
Gambar 4. 11 Grafik Kelajuan Nilai TDS	45
Gambar 4. 12 Grafik Kelajuan Nilai ORP	46