

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Desain konsep pada sistem pemantauan	5
Gambar 2. 2 Alur Kerja Sistem.....	5
Gambar 3. 1 Diagram Sistem Keseluruhan.....	19
Gambar 3. 2 Diagram Sistem Individu	19
Gambar 3. 3 Desain Perangkat Keras	21
Gambar 3. 4 Wiring Diagram.....	21
Gambar 3. 5 Modul Sensor pH 4502C.....	22
Gambar 3. 6 Modul Sensor SEN0244.....	23
Gambar 3. 7 Arduino Uno.....	23
Gambar 3. 8 Adaptor.....	24
Gambar 3. 9 LCD 20x4.....	25
Gambar 3. 10 Filter air	26
Gambar 3. 11 <i>Boost</i> XL6009	26
Gambar 3. 12 <i>Buck</i> LM2596.....	26
Gambar 3. 13 Relay 2 Channel	26
Gambar 3. 14 <i>Flowchart</i> Sistem	29
Gambar 4. 1 Realisasi alat, <i>water ionizer</i> (kiri) dan box alat (kanan)	32
Gambar 4. 2 Proses validasi sensor pH, sensor pH (kiri) dan box alat (kanan)....	33
Gambar 4. 3 Grafik validasi dan kalibrasi dengan regresi linier sensor pH	33
Gambar 4. 4 Proses validasi sensor TDS	34
Gambar 4. 5 Grafik validasi dan kalibrasi dengan regresi linier sensor TDS.....	35
Gambar 4. 6 Grafik validasi dan kalibrasi dengan regresi linier nilai EC	35
Gambar 4. 7 Pengujian kadar besi dengan <i>iron kit</i> pada air sebelum elektrolisis (a) tabung wadah (b) kubus pembanding warna	36
Gambar 4. 8 Pengujian kadar besi dengan <i>iron kit</i> pada air setelah elektrolisis (a) tabung wadah (b) kubus pembanding warna	36
Gambar 4. 9 Pengukuran (a) nilai tegangan (b) nilai arus (c) nilai daya	37
Gambar 4. 10 Grafik hasil pengujian TDS (ppm), EC (μ S) dan pH pada air Universitas Telkom	38

Gambar 4. 11 Grafik hasil pengujian TDS (ppm), EC (μS) dan pH pada air sekitar Universitas Telkom	39
Gambar 4. 12 Grafik hasil pengujian TDS (ppm), EC (μS) dan pH pada air isi ulang	40
Gambar 4. 13 Grafik hasil pengujian TDS (ppm), EC (μS) dan pH pada air mineral.....	40
Gambar 4. 14 Perbandingan (a) pH (b) TDS dan (c) EC	42