

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Parameter Fisik Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi	6
Tabel 2. 2 Parameter Kimia Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi	7
Tabel 2. 3 Parameter Kimia Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi	7
Tabel 2. 4 Produk WQMS dan Parameter yang diukur	8
Tabel 2. 5 Batasan Sistem.....	9
Tabel 2. 6 Spesifikasi Sistem.....	9
Tabel 2. 7 Alat Ukur/Verifikasi dan Mekanisme Pengukuran	13
Tabel 3. 1 Spesifikasi Sensor Suhu LM35	16
Tabel 3. 2 Spesifikasi Sensor Suhu DHT22.....	17
Tabel 3. 3 Spesifikasi Sensor DS18B20	17
Tabel 3. 4 Perbandingan Spesifikasi ESP32, STM32 dan Arduino Uno	22
Tabel 3. 5 Perbandingan Spesifikasi Raspberry Pi, ESP8266 dan Arduino Mega 2560 R3	23
Tabel 3. 6 Kekurangan Mikrokontroler	23
Tabel 3. 7 Parameter Kemudahan Penggunaan	28
Tabel 3. 8 Parameter Portabilitas.....	28
Tabel 3. 9 Parameter Harga	28
Tabel 3. 10 Parameter Realibilitas.....	28
Tabel 3. 11 Parameter Ease Of Maintenance	29
Tabel 3. 12 Matriks Penilaian WQMS Portable, Tertanam dan Semi Portable	29
Tabel 3. 13 Parameter Keamanan.....	29
Tabel 3. 14 Parameter Integrasi	30
Tabel 3. 15 Parameter Mudah Dipelajari.....	30
Tabel 3. 16 Parameter Biaya.....	30
Tabel 3. 17 Matriks Penilaian Database	30
Tabel 3. 18 Jadwal Pembuatan Sistem	39
Tabel 3. 19 Anggaran Pembuatan Sistem	40
Tabel 3. 20 Pembagian Pekerjaan Sistem.....	40
Tabel 4. 1 Koneksi pin Sensor DS18B20 dengan Arduino Mega 2560	47
Tabel 4. 2 Koneksi pin Sensor TDS dengan Arduino Mega 2560	51
Tabel 4. 3 Koneksi Sensor Turbidity dengan Arduino Mega 2560	55
Tabel 4. 4 Koneksi pin Sensor pH dengan Arduino Mega 2560	57
Tabel 4. 5 Koneksi Pin Arduino Mega dengan LCD 20X4 I2C.....	59

Tabel 4. 6 Koneksi pin Komunikasi Serial Arduino Mega dengan ESP32.....	61
Tabel 4. 7 Tampilan dan Penjelasan Fitur Sistem Monitoring Kualitas Air Tanah	71
Tabel 5. 1 Data Fungsionalitas Sensor	78
Tabel 5. 2 Pengujian Air Tanah.....	79
Tabel 5. 3 Pengujian Air Tanah (Alat Referensi).....	80
Tabel 5. 4 Pengujian Air Minum Kemasan	81
Tabel 5. 5 Pengujian Air Minum Kemasan (Alat Referensi)	82
Tabel 5. 6 Pengujian Air Tanah Keruh.....	83
Tabel 5. 7 Pengujian Air Tanah Keruh (Alat Referensi).....	84
Tabel 5. 8 Pengujian Halaman <i>Login</i>	85
Tabel 5. 9 Pengujian Halaman <i>Sign Up</i>	86
Tabel 5. 10 Pengujian Halaman Utama & Fitur	88
Tabel 5. 11 Pengujian <i>Stress Test</i>	91
Tabel 5. 12 Bobot Nilai	92
Tabel 5. 13 Pertanyaan Kuisisioner.....	92
Tabel 5. 14 Range UAT.....	93
Tabel 5. 15 Kondisi Optimal Pengukuran Kekerusuhan.....	95
Tabel 5. 16 Pengukuran Akurasi Sensor	100