

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Desain Konsep Solusi	19
Gambar 2. 2 Sel Elektrolisis	23
Gambar 3.1 Blok Diagram Keseluruhan	28
Gambar 3.2 Desain Sistem Individual	28
Gambar 3.3 Skematik Perangkat Keras	30
Gambar 3.4 NodeMCU ESP32.....	31
Gambar 3. 5 Sensor pH SEN0161	33
Gambar 3. 6 Sensor Suhu DS18B20	34
Gambar 3.7 Sensor TDS SEN0244 DFROBOT.....	35
Gambar 3. 8 LCD I2C 16x4	36
Gambar 3. 9 Switch DC.....	36
Gambar 3. 10 Trimpot Multiturn 10K.....	37
Gambar 3. 11 Sensor Tegangan 25V	38
Gambar 3. 12 Sensor Arus ACS712 30A	39
Gambar 3. 13 TIP3055	40
Gambar 3. 14 Plat <i>Stainless Steel</i>	41
Gambar 3. 15 Baterai Li-Ion 18650.....	42
Gambar 3.16 Desain Perangkat Lunak.	44
Gambar 4. 1 Hasil Implementasi Alat Monitoring	45
Gambar 4. 2 Hasil Implementasi Rangkaian Pengatur Arus	46
Gambar 4. 3 Bar Chart Pengujian Sensor pH Dengan Larutan Buffer 4,00.....	47
Gambar 4. 4 Bar Chart Pengujian Sensor pH Dengan Larutan Buffer 4,00.....	48
Gambar 4. 5 Bar Chart Hasil Pengujian Sensor TDS	49
Gambar 4. 6 Bar Chart Hasil Pengujian Sensor Suhu	51
Gambar 4. 7 Bar Chart Hasil Pengujian Sensor Arus.....	52
Gambar 4. 8 Bar Chart Hasil Pengujian Sensor Tegangan 25V.....	53
Gambar 4. 9 Bar Chart Hasil Pengujian Pengatur Arus	55
Gambar 4. 10 Bar Chart Perbedaan Hasil pH Dengan 3 Mode Arus	57
Gambar 4. 11 Bar Chart Perbedaan Hasil TDS Dengan 3 Mode Arus.....	58
Gambar 4. 12 Bar Chart Perbedaan Hasil Suhu Dengan 3 Mode Arus	58