

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Cara Kerja Internet of Things.....	6
Gambar 2.2 Proses Elektrolisis	7
Gambar 2.3 Modul Surya.....	9
Gambar 2.4 Karakteristik Modul Surya [15]	10
Gambar 2.5 Arduino Uno [18].....	11
Gambar 2.6 ESP32.....	11
Gambar 2.7 Sensor pH.....	12
Gambar 2.8 Sensor ACS712	12
Gambar 2.9 Sensor INA219.....	13
Gambar 3.1 Diagram Blok	15
Gambar 3.2 Perangkat Keras.....	18
Gambar 3.3 Visual Alat.....	19
Gambar 3.4 Flowchart.....	22
Gambar 4.1 Alat Monitoring.....	25
Gambar 4.2 Pengujian Tiga Larutan	27
Gambar 4.3 Grafik Perbandingan Sensor pH dan pH Meter pada Larutan Asam .	28
Gambar 4.4 Grafik Perbandingan Sensor pH dan pH Meter pada Air Mineral	29
Gambar 4.5 Grafik perbandingan sensor pH dengan pH meter menggunakan larutan basa.....	30
Gambar 4.6 Grafik Perbandingan ACS712 dengan Multimeter	31
Gambar 4.7 Grafik Perbandingan INA219 dengan Multimeter.....	32
Gambar 4.8 Contoh Pengukuran Tegangan	34
Gambar 4.9 String Arduino untuk dikirim ke ESP32	38
Gambar 4.10 Serial Monitor disaat ESP Menerima Data	38
Gambar 4.11 Virtual Pin Setiap Sensor	39
Gambar 4.12 Tampilan Dashboard Blynk	39