

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 (a) VAWT dan (b) HAWT [10].	9
Gambar 2. 2 Watt Meter DC [13].	12
Gambar 2. 3 Segitiga Daya [14].	14
Gambar 2. 4 Rangkaian Dasar IC Regulator Tegangan [17].	17
Gambar 2. 5 Cara Kerja Internet of Things [20].	20
Gambar 2. 6 Arsitektur IoT dalam Empat Layer [21].	22
Gambar 3. 1 Diagram Blok Sistem.	24
Gambar 3. 2 Skematik Sistem.	27
Gambar 3. 3 Arduino Uno [23].	29
Gambar 3. 4 ESP32 [22].	30
Gambar 3. 5 ACS712 Current sensor [24].	32
Gambar 3. 6 Voltage sensor module 0-25V [24].	33
Gambar 3. 7 XL6009 Booster [25].	34
Gambar 3. 8 LTC3780 Auto Buck-Boost Converter [26].	35
Gambar 3. 9 Kipas DC [27].	37
Gambar 3. 10 Adaptor 5V [28].	38
Gambar 3. 11 DC Power Jack [29].	39
Gambar 3. 12 Diagram Alir.	40
Gambar 4. 1 Grafik Kalibrasi ACS712.	43
Gambar 4. 2 Grafik Kalibrasi Voltage Sensor Module 0-25V(1).	44
Gambar 4. 3 Grafik Kalibrasi Voltage Sensor Module 0-25V (2).	45
Gambar 4. 4 Rangkaian Perangkat Keras Sistem Monitoring.	47
Gambar 4. 5 Struktur Database.	48
Gambar 4. 6 Main Dashboard Website.	49
Gambar 4. 7 TA-BAS1-VOL1 Core.	50
Gambar 4. 8 Detail Data Daya.	51
Gambar 4. 9 Detail Data Tegangan (V1).	52
Gambar 4. 10 Detail Data Tegangan (V2).	53
Gambar 4. 11 Detail Data Arus DC.	54
Gambar 4. 12 Pengiriman Data ke server melalui HTTP Request.	55
Gambar 4. 13 Tampilan tabel kinerja pada phpMyAdmin.	56
Gambar 4. 14 Regulator Tegangan Mode Fault.	57
Gambar 4. 15 Tampilan Data Website saat Regulator Mode Fault.	58
Gambar 4. 16 Regulator Tegangan Mode OK.	59
Gambar 4. 17 Tampilan Data Website saat Regulator Mode OK.	60
Gambar 4. 18 Grafik Daya Harian.	61
Gambar 4. 19 Grafik Daya Mingguan.	62