

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Peta Kabupaten Madiun.....	6
Gambar 2.2 Arduino Uno.....	11
Gambar 2.3 Lead Battery.	12
Gambar 2.4 Sensor Pressure Transmitter.....	14
Gambar 2.5 Hubungan Antara Nilai Voltage ke Tekanan.....	15
Gambar 3.1 Diagram Keseluruhan Sistem.....	16
Gambar 3.2 Diagram blok.....	17
Gambar 3.3 Skema Rangkaian.	19
Gambar 3.4 Desain Schematic PCB.....	19
Gambar 3.5 Flowchart Arduino.....	25
Gambar 3.6 Flowchart ESP8266.	26
Gambar 4.1 Pemasangan Seluruh Komponen.	28
Gambar 4.2 Rangkaian Akhir Perangkat keras.	28
Gambar 4.3 Rangkaian ketika di pasang di pipa distribusi PDAM.....	29
Gambar 4.4 Data Firebase.	31
Gambar 4.5 Uji Akurasi Pressure Sensor.....	32
Gambar 4.6 Uji Voltage Sensor.....	34
Gambar 4.7 Uji Akurasi Current Sensor.....	35
Gambar 4.8 Maket (District Meter Area).....	36
Gambar 4.9 Maket DMA G1 Tertutup G2 Terbuka.....	38
Gambar 4.10 Maket DMA G1 Terbuka G2 Tertutup.....	39
Gambar 4.11 Grafik selisih percobaan pressure sensor.....	40
Gambar 4.12 Skenario Pengujian integrasi Alat.....	45