

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Syringe Pump.....	7
Gambar 2. 2 Proses MQTT.....	12
Gambar 2. 3 Mikrokontroller ESP32.....	15
Gambar 3. 1 Diagram Blok.....	17
Gambar 3. 2 Flowchart Sistem.....	19
Gambar 3. 3 Diagram Alir MQTT.....	22
Gambar 3. 4 Perancangan Alat Tampak Depan.....	23
Gambar 3. 5 Perancangan Alat Tampak Belakang.....	24
Gambar 4. 1 Display Pembacaan Sensor Deteksi Flange.....	33
Gambar 4. 2 Grafik Pengujian Deteksi Volume.....	34
Gambar 4. 3 Notifikasi "Hampir Habis" Syringe Pump.....	35
Gambar 4. 4 Grafik Pengujian Jaringan MQTT.....	38
Gambar 4. 5 Grafik Percobaan Website Monitoring.....	39
Gambar 4. 6 Tampilan Website Monitoring Koneksi Terputus.....	41
Gambar 4. 7 Tampilan Website Monitoring Koneksi Terhubung.....	41
Gambar 5. 1 Perangkat Keras Penelitian.....	46