

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Digester Tipe Fixed Dome[13]	5
Gambar 2.2 Digester Type Floating Drum[13]	6
Gambar 2.3 Skematik dari Thermal Mass Flow Sensor[19]	8
Gambar 2.4 Piezoresistive pada Sensor Tekanan[22]	9
Gambar 2.5 Ilustrasi Kontrol On-Off[23]	9
Gambar 2.6 Arsitektur IoT[25]	10
Gambar 3.1 Rancangan Penelitian Sistem	11
Gambar 3.2 Desain Sistem	12
Gambar 3.3 Desain Digester	13
Gambar 3.4 Desain Perangkat Keras Elektronik	14
Gambar 3.5 Rangkaian Elektronik Sistem	14
Gambar 3.6 Rangkaian Solenoid Valve Sistem	16
Gambar 3.7 Flowchart Perangkat Lunak Sistem	19
Gambar 4.1 Alur Kalibrasi Sensor Flow	21
Gambar 4.2 Kalibrasi Sensor Flow	22
Gambar 4.3 Percobaan Sensor Flow	22
Gambar 4.4 Alur Kalibrasi Sensor Tekanan	23
Gambar 4.5 Kalibrasi Sensor Tekanan	23
Gambar 4.6 Percobaan Sensor Tekanan	24
Gambar 4.7 Percobaan Modul Komunikasi	25
Gambar 4.8 Kotak Panel	26
Gambar 4.9 Digester Biogas dan Kotak Panel	26
Gambar 4.10 Grafik Tekanan sebagai Penentuan Set Point dan Reset Point	27
Gambar 4.11 Grafik Kontrol Tekanan	28
Gambar 4.12 Grafik Volume yang Dihasilkan Perhari	29
Gambar 4.13 Grafik Kontrol Tekanan dan Akumulasi Volume Biogas	29
Gambar 4.14 Tampilan Monitoring Onsite	30
Gambar 4.15 Tampilan Monitoring Online	31