

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Arsitektur Algoritma LSTM.....	15
Gambar 2. 2 Forget Gate	15
Gambar 2. 3 Input Gate	16
Gambar 2. 4 Output Gate	16
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	22
Gambar 3.2 Perancangan alat.....	24
Gambar 3.3 Blok Diagram Sistem.....	25
Gambar 3.4 Rangkaian Sistem	26
Gambar 3.5 Flowchart cara kerja sistem	27
Gambar 3.6 Flowchart Preprocessing Data	29
Gambar 4.1 Tampak luar digester (kiri) dan tampak dalam digester (kanan).....	31
Gambar 4.2 Sensor pH	32
Gambar 4.3 Sensor Suhu dan Kelembaban DHT11	33
Gambar 4.4 Nilai pH pada Soil Tester	34
Gambar 4.5 Nilai suhu pada Soil Tester.....	34
Gambar 4.6 Sensor MQ-4	34
Gambar 4.7 Pengujian Sensor MQ-4.....	35
Gambar 4.8 Pengujian Solenoid Valve dengan diberikan tegangan listrik	35
Gambar 4. 9 Hasil Prediksi Time Series LSTM terhadap gas metana	37
Gambar 4.10 Hasil Testing Data pada ppm.....	39
Gambar 4.11 Hasil Prediksi Modul Terhadap Data Suhu	39
Gambar 4.12 Hasil Testing Data pada suhu	41
Gambar 4. 13 Hasil Prediksi Modul terhadap data pH.....	42
Gambar 4. 14 Hasil Testing Data pada pH.....	43