

Daftar Gambar

Gambar 2. 1 Bentuk Ikatan Metana	10
Gambar 2. 2 Sensor TGS 2611	8
Gambar 3. 1 Gambar umum sistem monitoring.....	12
Gambar 3. 2 Tahapan Sistem Monitoring Konsentrasi Biogas.....	13
Gambar 3. 3 Rangkaian sensor gas MQ 4	15
Gambar 3. 4 Kurva karakteristik sensitivitas sensor MQ 4.....	16
Gambar 3. 5 Kurva sensor MQ 4 terhadap suhu dan kelembapan.....	17
Gambar 3. 6 Mikrokontroler Arduino Uno.....	19
Gambar 3. 7 5.5 V ke 3.3 V Logic level converter.....	21
Gambar 3. 8 Sim 7000E GPRS GSM modul	22
Gambar 3. 9 Flowchart Sistem monitoring berbasis IoT.....	23
Gambar 3. 10 Perancangan Hardware.....	24
Gambar 4. 1 Flowchart sensor MQ-4.....	27
Gambar 4. 2 Sensor MQ-4	28
Gambar 4. 3 Keadaan Tidak ada Gas	28
Gambar 4. 4 Keadaan gas terdeteksi.....	29
Gambar 4. 5 Tampilan Grafik Pada Website	30
Gambar 4. 6 Reaktor biogas	32
Gambar 4. 7 Sistem monitoring konsentrasi biogas	32
Gambar 4. 8 Grafik Monitoring Gas Metana.....	34