

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komposisi Gas Di Udara.....	4
Gambar 2.2 Arsitektur Jaringan GSM.....	8
Gambar 2.3 Arduino UNO.....	11
Gambar 2.4 Schematic Arduino UNO.....	11
Gambar 2.5 Sensor Figaro TGS 2600.....	12
Gambar 2.6 Rangkaian sensor TGS 2600.....	12
Gambar 2.7 Rangkaian sensor TGS 2600.....	13
Gambar 2.8 Karakteristik TGS2600 terhadap konsentrasi gas.....	13
Gambar 2.9 Sensor Figaro TGS 2201.....	14
Gambar 2.10 Rangkaian Sensor TGS 2201.....	15
Gambar 2.11 Rangkaian Sensor TGS 2201.....	15
Gambar 2.12 Karakteristik TGS2201 terhadap konsentrasi gas buangan diesel.....	16
Gambar 2.13 IComSat v1.0 SIM900 GSM/GPRS Shield.....	17
Gambar 3.1 Blok Diagram Sistem.....	18
Gambar 3.2 Diagram Alir Sistem Monitoring.....	19
Gambar 3.3 Diagram Alir Kerja Sensor node.....	20
Gambar 3.4 Diagram Alir Kerja Pusat Data.....	21
Gambar 3.5 Diagram Blok Perancangan Sensor node.....	22
Gambar 3.6 Rangkaian Sensor dengan Arduino UNO.....	22
Gambar 3.7 Rangkaian Arduino UNO dan Modul GSM SIM900.....	23

Gambar 3.8 Diagram Blok Perancangan Arduino UNO dan Modul GSM SIM900.....	26
Gambar 3.9 Diagram Blok Perancangan pusat data.....	27
Gambar 3.10 Diagram Blok Proses Komunikasi antara Sensor Node dan Pusat data.....	27
Gambar 3.11 Tampilan Program Interface.....	28
Gambar 4.1 Grafik Perbandingan Kadar CO dengan Vout.....	32
Gambar 4.2 Grafik Perbandingan Kadar NO2 dengan Vout.....	34
Gambar 4.3 Tampilan GUI Hasil Pemantauan.....	37
Gambar 4.4 Tampilan SMS pada Telepon Selular.....	37
Gambar 4.5 Perbandingan Kadar CO dalam Ruangan.....	40
Gambar 4.6 Perbandingan Kadar NO2 dalam Ruangan.....	40
Gambar 4.7 Grafik Perbandingan Kadar CO dari Tiga Pengujian.....	45
Gambar 4.8 Grafik Perbandingan Kadar NO2 dari Tiga Pengujian.....	45