

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Konfigurasi Port ATmega 32	5
Gambar 2.2 Blok Diagram Mikrokontroler AVR ATmega32.....	6
Gambar 2.3 <i>Duty Cycle</i>	10
Gambar 2.4 Perhitungan Pengontrolan Tegangan <i>Output</i> Pada PWM.....	10
Gambar 2.5 Skemati Driver TLP250.....	11
Gambar 2.6 Rangkaian <i>Boost Converter</i>	12
Gambar 2.7 Rangkaian <i>Boost Converter</i> Kondisi Saklar <i>ON</i>	12
Gambar 2.8 Rangkaian <i>Boost Converter</i> Kondisi Saklar <i>OFF</i>	12
Gambar 2.9 Struktur dan Operasi Fisik Dari MOSFET Jenis ' <i>Enhancement</i> '	14
Gambar 2.10 Kurva <i>Drain E-MOSFET</i> Kanal N.....	14
Gambar 2.11 Simbol MOSFET	15
Gambar 2.12 Induktor Toroid	16
Gambar 2.13 Kapasitor.....	17
Gambar 2.14 Karakteristik Dioda	18
Gambar 2.15 Simbol Dioda	19
Gambar 2.16 Transformator Inti Ferite.....	20
Gambar 2.17 Sensor Gas CO	21
Gambar 2.18 Blok Diagram Driver Motor L298D.....	21
Gambar 2.19 Kipas Motor DC	22
Gambar 2.20 Representasi Linier Naik.....	23
Gambar 2.21 Representasi Linier Turun.....	24
Gambar 2.22 Representasi Segitiga	24
Gambar 2.23 Representasi Trapesium	25
Gambar 2.24 Pengolahan Limbah	29
Gambar 3.1 Diagram Blok Sistem Reduksi Gas.....	30
Gambar 3.2 Rangkaian Catu Daya.....	32
Gambar 3.3 Sismin Atmega32.....	32
Gambar 3.4 IC TLP 250	33
Gambar 3.5 Skematik Driver Mosfet	33
Gambar 3.6 MOSFET IRFP250N.....	36

Gambar 3.7 Rangkaian <i>Switching Flyback</i>	37
Gambar 3.8 <i>Flyback</i> Transformer Televisi.....	37
Gambar 3.9 Konstruksi Busi	38
Gambar 3.10 <i>Flowchart</i> Program	39
Gambar 3.11 Tampilan Sistem <i>Fuzzy Mamdani</i>	40
Gambar 3.12 Tampilan Fungsi Keanggotaan “sensor1”	40
Gambar 3.13 Tampilan Fungsi Keanggotaan “sensor2”	40
Gambar 3.14 Tampilan Fungsi Keanggotaan “PWMout”	41
Gambar 4.1 Sinyal Keluaran Pada Mikrokontroler ATmega 32	43
Gambar 4.2 Sinyal Masukan Pada <i>Driver</i> TLP250.....	44
Gambar 4.3 Sinyal Keluaran Dari <i>Driver</i> TLP250.....	44
Gambar 4.4 Nilai adc dan ppm Sensor.....	50