

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Pembagian Warna Urin	12
Gambar 2.2 Arduino UNO	15
Gambar 2.3 Software Arduino IDE	16
Gambar 2.4 Sensor TCS3200	19
Gambar 2.5 Skema Pin Sensor TCS3200	20
Gambar 2.6 Blok Diagram Fungsional TCS3200	21
Gambar 2.7 Bentuk dan Struktur Sensor MQ-135	23
Gambar 2.8 Pinout Sensor Infra Merah	25
Gambar 2.9 Infra Merah	25
Gambar 2.10 Modul LCD 16x2	26
Gambar 2.11 Pinout modul DFPlayer Mini	28
Gambar 2.12 Rangkaian Sederhana DFPlayer	29
Gambar 3.1 Blok Diagram Perancangan	30
Gambar 3.2 Perancangan Rangkaian Catu daya	31
Gambar 3.3 Rangkaian Sensor Objek	32
Gambar 3.4 Rangkaian Sensor Warna	32
Gambar 3.5 Rangkaian Sensor Gas	33
Gambar 3.6 Rangkaian LCD 16x2	34
Gambar 3.7 Rangkaian Pemutar Suara	35
Gambar 3.8 Rangkaian Keseluruhan	36
Gambar 3.9 Workspace Arduino	37
Gambar 3.10 Flowchart Kerja Alat	38

Gambar 4.1 Peletakkan urine yang dideteksi	41
Gambar 4.2 Kondisi Urin Dekat Sensor MQ135	43
Gambar 4.3 Hasil warna sedikit kekuningan dan tidak berbau	45
Gambar 4.4 Hasil warna sedikit kekuningan dan berbau	45
Gambar 4.5 Hasil warna kuning dan tidak berbau	45
Gambar 4.6 Hasil warna kuning dan berbau	45
Gambar 4.7 Hasil warna gelap dan tidak berbau	46
Gambar 4.8 Hasil warna gelap dan berbau	46

