

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Raspberry Pi 3 Model B.....	11
Gambar 2.2 Komunikasi GPIO	13
Gambar 2.3 Bahasa Pemograman Phyton.....	17
Gambar 2.4 Arduino Nano.....	18
Gambar 2.5 Contoh Tampilan IDE Arduino.....	19
Gambar 2.6 Pengembangan <i>Fuzzy Inference System</i> Mamdani.....	21
Gambar 2.7 Flow Process App Inventor.....	23
Gambar 2.8 Sharp Optical Dust Sensor (GP2Y1010AU0F).....	24
Gambar 2.9 Schematik Dust Sensor (GP2Y1010AU0F)	25
Gambar 2.10 Grafik Tegangan Output.....	25
Gambar 2.11 Sensor MQ-7	26
Gambar 2.12 Kurva Karakteristik Sensor MQ-7	26
Gambar 2.13 Sensor Gas O3 MQ-131	27
Gambar 2.14 LCD 2 x 16	27
Gambar 2.15 Kabel Jumper	28
Gambar 2.16 Motor Fan Exhaust	29
Gambar 3.1 Blok Diagram.....	31
Gambar 3.2 Rangkaian Keseluruhan Sistem Monitoring Kualitas Udara	32
Gambar 3.3 Flowchart Alat	33
Gambar 3.4 Rangkaian Pengkabelan Alat	34
Gambar 3.5 Perancangan Aplikasi Android.....	35
Gambar 4.1 Tampak Atas Keseluruhan Simulasi Alat	38
Gambar 4.2 Fuzzy Logic Designer	40
Gambar 4.3 Aturan Pada Fuzzy Logic.....	40
Gambar 4.4 Hasil Simulasi Matlab	41
Gambar 4.5 Tampilan Hasil Pengujian Alat	41
Gambar 4.6 Media Uji ALat	42

Gambar 4.7 Tampilan Aplikasi Android Saat Percobaan 1	44
Gambar 4.8 Tampilan Aplikasi Android Saat Percobaan 2	45
Gambar 4.9 Tampilan Aplikasi Android Saat Percobaan 3	46
Gambar 4.10 Tampilan Aplikasi Android Saat Percobaan 4	47
Gambar 4.11 Tampilan Software Raspberry Pi Saat Alat Beroperasi	47
Gambar 4.12 Tampilan <i>Dashboard Console Performance</i> Pada <i>Website Firebase</i>	49
Gambar 4.12 Tampilan <i>Traces Console Performance</i> Pada <i>Website Firebase</i>	50

