

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Rangkaian Sistem Alarm Konvensional .....	6
Gambar 2.2 Rangkaian Sistem Alarm Kebakaran <i>Addressable</i> .....	7
Gambar 2.3 Sensor Asap MQ-2.....	7
Gambar 2.4 <i>Board</i> Arduino Uno .....	8
Gambar 2.5 <i>Topologi Jaringan Arsitektur GSM</i> .....	9
Gambar 2.6 Modul GSM/GPRS SIM 8001.....	10
Gambar 2.7 <i>Buck Converter Linier</i> .....	12
Gambar 2.8 Motor Servo .....	12
Gambar 3.1 Desain Sistem.....	14
Gambar 3.2 Diagram Blok.....	15
Gambar 3.3 Desain Perangkat Lunak .....	15
Gambar 3.4 <i>Flow Chart</i> Sistem .....	16
Gambar 4.1 Pembacaan Kadar Asap pada Keadaan Bersih.....	24
Gambar 4.2 Pembacaan nilai sensor dengan kondisi titik api tepat dibawah sensor <i>MQ-2</i>	25
Gambar 4.3 Pembacaan nilai sensor dengan kondisi titik api berjarak 10cm dari titik sensor <i>MQ-2</i> .....	26
Gambar 4.4 Pembacaan nilai sensor dengan kondisi batas asap maksimal .....	27
Gambar 4.5 Pembacaan pengujian 1 di dalam ruangan pada <i>Serial Monitor</i> .....	28
Gambar 4.6 <i>Message Details</i> pesan informasi diterima pada uji 1 di dalam ruangan	28
Gambar 4.7 Pembacaan pengujian 2 di dalam ruangan pada <i>Serial Monitor</i> .....	29
Gambar 4.8 <i>Message Details</i> pesan informasi diterima pada uji 2 di dalam ruangan	29
Gambar 4.9 Pembacaan pengujian 3 di dalam ruangan pada <i>Serial Monitor</i> .....	30
Gambar 4.10 <i>Message Details</i> pesan informasi diterima pada uji 3 di dalam ruangan	30
Gambar 4.11 Pembacaan pengujian 4 di dalam ruangan pada <i>Serial Monitor</i> .....	31
Gambar 4.12 <i>Message Details</i> pesan informasi diterima pada uji 4 di dalam ruangan	31
Gambar 4.13 Pembacaan pengujian 5 di dalam ruangan pada <i>Serial Monitor</i> .....	32
Gambar 4.14 <i>Message Details</i> pesan informasi diterima pada uji 5 di dalam ruangan	32
Gambar 4.15 Pembacaan pengujian 1 di luar ruangan pada <i>Serial Monitor</i> .....	34
Gambar 4.16 <i>Message Details</i> pesan informasi diterima pada uji 1 di luar ruangan	34

Gambar 4.17 Pembacaan pengujian 2 di luar ruangan pada Serial Monitor .....	35
Gambar 4.18 <i>Message Details</i> pesan informasi diterima pada uji 2 di luar ruangan	35
Gambar 4.19 Pembacaan pengujian 3 di luar ruangan pada Serial Monitor .....	36
Gambar 4.20 <i>Message Details</i> pesan informasi diterima pada uji 3 di luar ruangan	36
Gambar 4.21 Pembacaan pengujian 4 di luar ruangan pada Serial Monitor .....	37
Gambar 4.22 <i>Message Details</i> pesan informasi diterima pada uji 4 di luar ruangan	37
Gambar 4.23 Pembacaan pengujian 5 di luar ruangan pada Serial Monitor .....	38
Gambar 4.24 <i>Message Details</i> pesan informasi diterima pada uji 5 di luar ruangan	38
Gambar 4.25 Pemadaman Berhasil Dengan Volume 800 ml dan titik api tepat dibawah sensor asap <i>MQ-2</i> .....	42
Gambar 4.26 Pemadaman Gagal Dengan Volume 800 ml dan titik api tepat dibawah sensor asap <i>MQ-2</i> .....	43
Gambar 4.27 Pemadaman Gagal Dengan Volume 800 ml dan titik api berjarak 10 cm dari sensor asap <i>MQ-2</i> .....	44
Gambar 4.28 Pemadaman Gagal Dengan Volume 800 ml dan titik api berjarak 10 cm dari sensor asap <i>MQ-2</i> .....	44
Gambar 4.29 Pemadaman Berhasil Dengan Volume 1000 ml dan titik api tepat dibawah sensor asap <i>MQ-2</i> .....	45
Gambar 4.30 Pemadaman Berhasil Dengan Volume 1000 ml dan titik api berjarak 10 cm dari sensor asap <i>MQ-2</i> .....	46
Gambar 4.31 Pemadaman Gagal Dengan Volume 1000 ml dan titik api berjarak 10 cm dari sensor asap <i>MQ-2</i> .....	47