

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Karakteristik Sensitivitas MQ-2.....	17
Gambar 2 Diagram Blok Metodologi Penelitian	19
Gambar 3 Diagram Blok Perancangan Sistem.....	20
Gambar 4 Rangkaian Sistem.....	20
Gambar 5 Desain Prototipe	21
Gambar 6 Fungsi Keanggotaan Gempa	22
Gambar 7 Fungsi Keanggotaan Suhu.....	22
Gambar 8 Fungsi Keanggotaan Asap.....	22
Gambar 9 Derajat Keanggotaan defuzzification	24
Gambar 10 Diagram Alur Sistem Deteksi Kebakaran dan Gempa.....	25
Gambar 11 Pembacaan Sensor MQ2 (Kondisi Normal).....	30
Gambar 12 Pembacaan Sensor MQ2 (Kondisi penuh asap)	30
Gambar 13 Hasil running program fuzzy logic deteksi kebakaran dan gempa bumi keadaan tidak berbahaya	42
Gambar 14 Hasil running program fuzzy logic deteksi kebakaran dalam keadaan berbahaya	42
Gambar 15 Hasil running program fuzzy logic deteksi gempa bumi dalam kondisi berbahaya	43
Gambar 16 Prototipe ruangan dalam kondisi normal (pintu darurat tertutup).....	43
Gambar 17 Pengujian deteksi gempa dengan menggoyangkan prototipe kesegala arah (pintu darurat terbuka).....	44
Gambar 18 Proses pengujian deteksi sensor asap dan suhu dengan media pembakaran kertas, kayu dll.....	44
Gambar 19 Prototipe ruangan dalam kondisi penuh asap (pintu darurat terbuka).....	45