

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Manfaat.....	2
1.6 Metodologi Penelitian	3
BAB II.....	4
DASAR TEORI	4
2.1 Karbon Monoksida.....	4
2.2 Debu ^[5]	4
2.3 Uno Arduino	5
2.3.1 Definisi <i>Uno Arduino</i>	5
2.3.2 Catu Daya.....	7
2.3.3 <i>Memory</i>	8
2.3.4 Input & Output	8
2.3.5 Komunikasi	9
2.2.6 Programming.....	9
2.3.8 Otomatis Software Reset	10
2.4 Sensor Gas MQ-7.....	10
2.5 Sensor Debu GP2Y1010AU0F	13
2.6 LCD 2x16	15
2.7 Logika <i>Fuzzy</i>	16
2.7.1 Struktur Dasar Logika <i>Fuzzy</i>	17
BAB III.....	24

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....	24
3.1 Perancangan Umum.....	24
3.2 Diagram Blok Sistem	24
3.3 Diagram Pengkabelan.....	25
3.4 Diagram Alir Sistem.....	26
3.5 Perancangan <i>Fuzzy logic</i>	28
BAB IV.....	34
PENGUJIAN DAN ANALISA	34
4,1 Pengujian Sensor MQ7.....	34
4.2 Pengujian Sensor GP2Y1010AU0F	36
4,3 Pengujian Sensitivitas Sensor MQ7	38
4,4 Pengujian Alat di Lampu Merah Buahbatu-SoekarnoHatta	40
BAB V.....	43
KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	xiii
LAMPIRAN	