

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.1.1 Perumusan Masalah	3
1.1.2 Manfaat Penelitian	3
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori	7
2.2.1 Bahan Bakar Gas di PLTGU.....	7
2.2.2 <i>Liquid Natural Gas</i> (LNG)	9
2.2.3 Sensor Gas.....	10
2.2.4 Sensor Gas MQ 4	11
2.2.5 Relay	13
2.2.6 PLC	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	18
3.1 Metodologi Penelitian.....	18
3.2 Menentukan Spesifikasi Alat	18
3.3 Diagram Blok Sistem.....	18
3.4 Perancangan Perangkat Keras.....	19
3.5 Perancangan Perangkat Lunak.....	22
3.5.1 PLC	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Pengujian Sensor.....	27
4.1.1 Pengujian Sensor Gas.....	27
4.2 Pembahasan	28
4.2.1 Pembahasan Sistem Secara Keseluruhan.....	28

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
1.1 Kesimpulan	31
1.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32