

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK .....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Tujuan dan Manfaat .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	2
1.6 Sistematika Penulisan .....	2
BAB II LANDASAN TEORI .....	4
2.1 Alkohol .....	4
2.2 Blood Alcohol Content (BAC) .....	6
2.3 Sensor Gas Alkohol .....	7
2.3.1 Sensor Gas TGS 2620 .....	8
2.3.2 Spesifikasi Sensor Gas TGS 2620 .....	8
2.4 Arduino UNO .....	9
2.4.1 Kegunaan Pin-pin pada Arduino UNO .....	10

2.4.2 Spesifikasi Arduino UNO .....	11
2.5 Kunci Pengapian Kendaraan.....	11
2.6 Analisis Regresi.....	12
BAB III METODELOGI PENELITIAN.....	14
3.1 Prinsip Kerja BAIID .....	14
3.2 Rancangan Umum BAIID.....	15
3.3 Perancangan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	15
3.3.1 Breath Analyser.....	17
3.3.2 Saklar .....	17
3.4 Perancangan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	18
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	20
4.1 Pengujian Sensor Gas .....	20
4.2 Kalibrasi Sensor.....	21
4.3 Hasil Pengujian.....	30
BAB V KESIMPULAN .....	35
5.1 Kesimpulan .....	35
5.2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA .....	36
LAMPIRAN .....	37