

Daftar Isi

ABSTRAK	IV
ABSTRACT	V
LEMBAR PERSEMBAHAN	VI
KATA PENGANTAR	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
DAFTAR ISI	VIII
DAFTAR GAMBAR	X
DAFTAR TABEL	XI
DAFTAR ISTILAH	XII
1. PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH	2
1.4 TUJUAN	3
1.5 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	3
1.6 PEMBAGIAN TUGAS ANGGOTA	4
1.7 JADWAL KEGIATAN.....	5
2. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 MENGEMUDI DALAM KEADAAN MABUK YANG MENAKIBATKAN KECELAKAAN.....	6
2.1.1 Bentuk Berupa Sanksi Pelanggaran.....	6
2.2 MIKROKONTROLER.....	7
2.2.1 Arduino	7
2.2.2 Arduino Uno.....	7
2.3 MODUL GSM	8
2.4 BREADBOARD	8
2.5 LCD	8
2.6 SENSOR.....	9
2.6.1 Sensor gas MQ-3	10
2.7 MODUL GPS	10
2.7.1 NEO 6M GPS.....	10
3. ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN APLIKASI	12
3.1 ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM	12
3.1.1 Gambaran Umum Sistem.....	12
3.1.2 Target Pengguna	13
3.1.3 Fungsionalitas Sistem.....	13
3.1.4 Kebutuhan Sistem	14
3.1.5 Arsitektur Sistem.....	14
3.1.6 Diagram Alur Sistem	16
3.1.7 Perancangan Antar Muka	22
4. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	24
4.1 IMPLEMENTASI	24
4.1.1 IMPLEMENTASI PERANGKAT KERAS	24
4.2 PENGUJIAN SISTEM	24
4.2.1 PENGUJIAN MIKROKONTROLER ARDUINO UNO.....	25
4.2.2 PENGUJIAN SENSOR MQ-3	25
4.2.3 PENGUJIAN LIQUID CRYSTAL DISPLAY (LCD)	26

4.2.4	PENGUJIAN MODUL GPS NEO 6M	26
4.2.5	PENGUJIAN MODUL GSM	27
4.3	SOURCE CODE.....	27
4.4	HASIL PENGUJIAN	30
4.4.1	PENGUJIAN KE PRIMAJASA	30
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	32
5.1	KESIMPULAN.....	32
5.2	SARAN	32
	DAFTAR PUSTAKA.....	33