

Daftar Isi

ABSTRAK	IV
ABSTRACT	V
LEMBAR PERSEMBAHAN	VI
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
A. TIMELINE KEGIATAN DZULFIKAR NUR AHMAD FAISAL.....	5
B. TIMELINE KEGIATAN HENTINA AWALIA.....	5
C. TIMELINE KEGIATAN FAZAR AGUSTRIAN PRAWIRA	5
2. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 MENGEMUDI DALAM KEADAAN MABUK YANG MENGAKIBATKAN KECELAKAAN.....	6
2.1.1 <i>Bentuk Berupa Sanksi Pelanggaran</i>	6
2.2 MIKROKONTROLER.....	7
2.2.1 <i>Arduino</i>	7
2.2.2 <i>Arduino Uno</i>	7
2.3 MODUL GSM	8
2.4 BREADBOARD	8
2.5 LCD	8
2.6 SENSOR.....	9
2.6.1 <i>Sensor gas MQ-3</i>	10
2.7 MODUL GPS	10
2.7.1 <i>NEO 6M GPS</i>	10
3. ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN APLIKASI	12
3.1 ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM	12
3.1.1 <i>Gambaran Umum Sistem</i>	12
3.1.2 <i>Target Pengguna</i>	13
3.1.3 <i>Fungsionalitas Sistem</i>	13
3.1.4 <i>Kebutuhan Sistem</i>	14
3.1.5 <i>Arsitektur Sistem</i>	14
3.1.6 <i>Diagram Alur Sistem</i>	16
3.1.7 <i>Perancangan Antar Muka</i>	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