

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	2
1.6 Metode Pengerjaan .....	3
1.7 Jadwal Pengerjaan .....	3
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Penelitian Sebelumnya .....	5
2.2 Teori.....	5
2.2.1 Arduino.....	5
2.2.2 <i>Jalan</i> .....	6
2.2.3 Sensor.....	7
2.2.4 <i>GPS</i> .....	7
2.2.5 Secure Digital(SD).....	8
2.2.6 Micro SD Card Modul .....	9
2.2.7 LCD .....	10
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>11</b>
3.1 ANALISIS.....	11
3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk) .....	11
3.1.2 Gambaran Sistem Penelitian Sebelumnya .....	11
3.1.3 Gambaran Sistem Usulan .....	12
3.2 Analisis Kebutuhan .....	14

3.2.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	15
3.2.2	Spesifikasi Sistem .....	15
3.3	<i>Simulasi Pengujian</i> .....	17
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	18
4.1	Implementasi .....	18
4.1.1	<i>Rangkaian Skematik</i> .....	18
4.2	Prototipe .....	19
4.2.1	Prototipe Sistem <i>Pendeteksi lubang</i> .....	19
4.3	Pengujian .....	19
4.3.1	Pengujian GPS .....	19
4.3.2	Pengujian Ultrasonik .....	22
4.3.3	Pengujian MicroSD .....	25
4.3.4	Pengujian LCD.....	26
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	28
5.1	Kesimpulan .....	28
5.2	Saran .....	28
DAFTAR PUSTAKA	.....	29