

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	3
2.1 Tinjauan Pustaka.....	3
2.2 Dasar Teori.....	4
2.2.1 Gambar.....	4
2.2.2 Sensor MPU-6050 .....	5
2.2.3 Sensor MLX 90614.....	6
2.2.4 Arduino IDE .....	7
2.2.5 Web .....	8
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	9
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini.....	9
3.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem .....	10
3.3 Perancangan Sistem.....	10
3.3.1 API ( <i>Application Programming Interface</i> ) .....	11
3.3.2 Blok Diagram Sistem .....	13
3.3.3 <i>Flowchart</i> .....	14
3.4 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	15
3.4.1 Perangkat Keras .....	15

3.4.2	Perangkat Lunak.....	16
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	17
4.1	Implementasi .....	17
4.1.1	Library .....	17
4.2	Pengujian .....	17
4.2.1	Pengujian Uji Kecepatan Lambat .....	18
4.2.2	Pengujian Uji Kecepatan Sedang.....	20
4.2.3	Pengujian Suhu.....	22
BAB 5	KESIMPULAN .....	24
5.1	Kesimpulan .....	24
5.2	Saran .....	24
DAFTAR PUSTAKA	.....	25