

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
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	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.2 Dasar Teori.....	5
2.2.1 Data Kecelakaan.....	5
2.2.2 Raspberry Pi 4 model B	6
2.2.3 Kamera Raspberry.....	6
2.2.4 <i>Buzzer</i>	7
2.2.5 <i>LED (Light Emitted Diode)</i>	8
2.2.6 <i>Python</i>	8
2.2.7 Thonny Python IDE.....	9
2.2.8 Sistem Operasi Raspbian.....	9
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	10
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini.....	10
3.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem	10
3.3 Perancangan Sistem.....	11
3.4 Diagram Blok Sistem	13
3.5 Metode Pengerjaan	13
3.6 Flowchart	14

3.7	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	15
3.7.1	Perangkat Keras	15
3.7.2	Perangkat Lunak.....	16
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	17
4.1	Implementasi	17
4.1.1	Rangkaian Skematik Sistem.....	17
4.1.2	Pemasangan Komponen ke Pin Raspberry Pi.....	18
4.1.3	Perangkaian Komponen ke Kerangka	18
4.1.4	Implementasi Program.....	19
4.2	Pengujian	24
4.2.1	Pengujian Posisi Kamera dan Jarak	24
4.2.2	Pengujian Objek dengan Kamera	28
4.2.3	Pengujian Jarak Pengemudi dengan Kamera dan buzzer	33
4.2.4	Pengujian LED, Buzzer, dan <i>Delay</i>	35
BAB 5	KESIMPULAN	40
5.1	Kesimpulan	40
5.2	Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41