

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Persetujuan Tugas Akhir.....	ii
Pernyataan Orisinalitas.....	iii
Halaman Pengesahan Skripsi.....	iv
Pernyataan Persetujuan Publikasi Skripsi.....	v
Kata Pengantar.....	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Gambar.....	x
Daftar Lampiran.....	xi
Arti Lambang dan Singkatan.....	xii
Abstrak.....	xiii
<i>Abstract</i>	xiv
Bab I Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
Bab II Dasar Teori.....	4
2.1 Sensor Ultrasonik HC-SR04.....	4
2.2 Sensor Akselerometer MPU-6050.....	6
2.3 Arduino UNO R3.....	7
2.4 <i>Blind Spot</i>	9
2.5 Arduino IDE.....	9
2.6 Buzzer.....	10
2.7 LCD I2C.....	11
2.8 Helm.....	12
2.9 <i>Breadboard</i>	13
Bab III Rancangan dan Implementasi.....	14
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	14
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	14
3.3 Prosedur Penelitian.....	15
3.4 Rancangan Perangkat Keras.....	16
3.5 Rancangan Sistem.....	19
Bab IV Pengujian dan Analisis.....	22
4.1 Hasil Rancang Bangun.....	22
4.2 Pengujian Sensor Ultrasonik.....	23
4.3 Pengujian Sensor Akselerometer.....	26
4.4 Pengujian Keseluruhan Sistem.....	28
Bab V Kesimpulan.....	30
5.1 Kesimpulan.....	30
5.2 Saran.....	30
Daftar Pustaka.....	31

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Spesifikasi Arduino UNO R3	8
Tabel 3.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	14
Tabel 4.1 Hasil uji sensor kiri HC-SR04	24
Tabel 4.2 Hasil uji sensor kanan HC-SR04	25
Tabel 4.3 Hasil uji sensor Akselerometer	27
Tabel 4.4 Hasil uji keseluruhan.....	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sensor Ultrasonik HC-SR04	4
Gambar 2.2 Cara Kerja Sensor Ultrasonik HC-SR04	5
Gambar 2.3 Arah Sumbu Sensor.....	6
Gambar 2.4 Sensor MPU 6050	7
Gambar 2.5 Arduino UNO R3	8
Gambar 2.6 Arduino IDE	10
Gambar 2.7 Buzzer.....	11
Gambar 2.8 LCD I2C	11
Gambar 2.9 Helm SNI	12
Gambar 2.10 Breadboard.....	13
Gambar 3.1 Prosedur Penelitian	15
Gambar 3.2 Set-Up Alat Penelitian	17
Gambar 3.3 Desain Alat Penelitian	18
Gambar 3.4 Diagram Blok Rancangan Sistem.....	18
Gambar 3.5 Diagram Alir Rancangan Sistem	20
Gambar 4.1 Helm Cerdas anti <i>blind spot</i> tampak belakang.....	22
Gambar 4.2 Helm Cerdas anti <i>blind spot</i> tampak box dalam	22
Gambar 4.3 Helm Cerdas anti <i>blind spot</i> tampak atas	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran1 Program Arduino IDE	33
-------------------------------------	----