



DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
PRAKATA	v
INTISARI.....	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Sistem Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Taekwondo	9
3.2 <i>Protector Scoring System</i>	9
3.3 <i>Flex</i> sensor.....	10
3.4 Arduino Uno.....	11
3.5 light Emitting Diode	12
BAB IV METODE PENELITIAN	13
4.1 Alat dan Bahan	13
4.2 Tahapan Penelitian	13
4.3 Rancangan Sistem	14
4.4 Rancangan Perangkat Keras	15
4.4.1 Rancangan <i>Flex</i> Sensor.....	15
4.4.2 Rancangan <i>Light Emitting Diode</i>	17



4.5 Rancangan Perangkat Lunak	17
4.6 Rancangan Kalibrasi.....	18
4.7 Rancangan Pengujian	19
BAB V IMPLEMENTASI.....	20
5.1 Implementasi Perangkat Keras	20
5.1.1 Rangkaian <i>Flex</i> Sensor	21
5.1.2 Rangkaian <i>Light Emitting Diode</i>	22
5.1.3 Rangkaian Arduino Uno	23
5.2 Implementasi Perangkat Lunak	24
5.2.1 Program <i>Flex</i> Sensor.....	24
5.2.2 Program LED	25
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	27
6.1 Pengujian Fungsional Sistem	27
6.2 Skenario Pengujian Sistem	27
6.3 Pengujian Sistem dengan <i>Static Test</i>	28
6.4 Pengujian Sistem dengan <i>Dynamic Test</i>	30
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	34
7.1 Kesimpulan.....	34
7.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	38