

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	
A.	Latar
Belakang Penelitian.....	1
B.	Identi
fikasi Masalah	3
C.	Rum
usan Masalah.....	4
D.	Tujua
n Penelitian.....	4
E.	Manf
aat Penelitian	4
F.....	Struk
tur Organisasi Penelitian	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS	
A.	Kajia
n Pustaka	
1.	Alat
Ukur Kecepatan	7

Chairul Umam Rahadhan
*INOVASI ALAT UKUR KECEPATAN LARI BERBASIS MICROCONTROLLER DAN WIRELESS NETWORK
DENGAN INTERFACING PERSONAL COMPUTER SYSTEM*

2.	Atleti	
k		8
3.	Lari	
<i>sprint</i> 100 meter		10
4.	<i>Micr</i>	
<i>okontroler</i>		11
5.	<i>Wirel</i>	
<i>ess Network</i>		13
6.	Baha	
sa Pemrograman C		15
7.	Peran	
gkat Lunak Arduino		15
8.	Peran	
gkat Sensor <i>Phototransistor</i>		16
9.	Laser	
17		
B.	Kera	
ngka Pemikiran		17
C.	Hipotesis Penelitian	
18		

BAB III METODE PENELITIAN

A.	Metode Penelitian	19
B.	Langkah-langkah penelitian	19
C.	Lokasi, Populasi, dan Sampel Penelitian	23

Chairul Umam Rahadhan
**INOVASI ALAT UKUR KECEPATAN LARI BERBASIS MICROCONTROLLER DAN WIRELESS NETWORK
DENGAN INTERFACING PERSONAL COMPUTER SYSTEM**

D.....	Desai
n Penelitian	23
E.....	Instru
men Penelitian	24
F.....	Tekni
k Pengumpulan Data	24
G.....	Tekni
k Analisis Data	25

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A.....	Hasil
penelitian.....	26
B.....	Pemb
ahasan.....	38

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A.....	Kesi
mpulan.....	39
B.....	Saran
39	

DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN-LAMPIRAN	43
RIWAYAT HIDUP PENULIS.....	51