BAB V
SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Alat ukur kecepatan lari berbasis *microkontroler* dengan *interfacing personal computer* dibuat dengan rangkaian elekronik berbasis *microkontroler*. Alat ini mengunakan sesor *phototransistor* yang akan menditeksi halangan atau pelari yang melewati sensor tersebut. Alat ini mengunakan kabel sebagai fungsi komunikasi transfer data. Tampilan haril lari mengunakan aplikasi monitoring *sprint* yang dibuat mengunanan software visual basic 12. .

Alat ukur kecepatan lari berbasis *microkontroler* dengan *interfacing personal computer* bekerja untuk mengukur kecepatan lari tiap lini 0-100 meter. Pemasangan 8 buah sensor dipasang sesuai jarak yang dibutuhkan untuk analisis peneliti. Kecepatan pelari ditampilkan dalam komputer yang sudah terinstal dengan aplikasi monitoring *sprint*.

B. Saran

Dari penelitian ini terdapat beberapa saran yang diajukan oleh penulis dalam agar alat ukur kecepatan lari berbasis mikrokontroler dengan *interfacing personal computer* dapat dengan baik diantarnya sebagai berikut :

1. Peneliti harus melanjutkan penelitian ini lebih lanjut dengan dukungan dari Program Studi Ilmu Keolahragaan dan Jurusan Pendidikan Kesehatan dan Rekreasi baik secara moril ataupun material.
2. Peneliti harus membuat *casing* sensor dan *microkontroler* lebih menarik dan ditambahakan pelindung air hujan.
3. Digunakannya komunikasi sistem *wireless*.