

INTISARI

Road race adalah olahraga balap motor yang mengutamakan kecepatan. Pengukur jumlah *lap* dan waktu tiap *lap* ini menggunakan komputer sebagai pengendali dan penampil waktu yang ditempuh oleh pembalap.

Piranti ini menggunakan dua buah sensor. Satu sensor diletakkan pada garis *start/finish*, satu sensor diletakkan pada tikungan menjelang *finish*. Piranti juga menggunakan tiga buah *led* sebagai indikator. Pengukur jumlah *lap* dan waktu tiap *lap* menggunakan program visual basic.

Piranti ini telah diimplementasikan dan dilakukan pengujian untuk mengamati kinerja hasil perancangan yang telah dibuat. Pengukur *lap* ini dapat mengukur jumlah *lap* dan waktu tiap *lap* serta waktu terbaik selama 5 putaran dengan rata – rata galat pengukur waktu *lap* ini adalah 2,2 %.

Kata kunci : *Road Race, Lap, Visual Basic*.

ABSTRACT

Road race is sport of motorcycle that to emphasize speed. The computer is use to control and display the time measure of total lap and time every lap.

This hardware use two sencor. Two positions censor are in start or finish line and in curve before finish. This hardware use three Led as indicator. Measurer of total laps and time every laps use visual basic as programme.

This hardware has implemented and tested for observing the performances. This tools can measure total laps, time every laps, and best time for five laps with average error 2.2 %.

Keywords : Road Race, Lap, Visual Basic.