

## ABSTRAK

Detak jantung seseorang dalam satu menit atau lebih dikenal dengan *Beat Per Minute* (BPM), merupakan salah satu indikator kesehatan seseorang. Banyaknya alat yang dapat membantu aktifitas olahraga dalam bersepeda, salah satu *pulse* sensor yang digunakan untuk dapat mendeteksi denyut jantung. Arduino berperan sebagai otak dalam alat ini. Arduino diaktifkan melalui sumber tegangan dari baterai DC 9V. Dari sumber tegangan tersebut, Arduino akan mensuplai tegangan untuk *pulse* sensor dan *Bluetooth* HC-05. *Pulse* sensor akan diberi tegangan oleh Arduino sebesar 5V dan *Bluetooth* mendapatkan tegangan sebesar 3,3 V. Ketika semua komponen telah aktif yang nantinya akan ditampilkan pada LCD yang diterapkan pada *handlebar* sepeda.

*Keyword* : Arduino UNO, *Bluetooth* HC-05, *Pulse* sensor, Sepeda

