

ABSTRAK

Olahraga yang digandrungi oleh anak muda jaman sekarang adalah skateboard, sepatu roda dan lain-lain. Dalam penyaluran bakat dibidang olah raga, skateboard merupakan olah raga yang sangat memerlukan kreatifitas dalam hal skill pengguna untuk melaju di berbagai lintasan. Selain sebagai sarana olahraga skateboard juga dapat digunakan sebagai alat transportasi sederhana. Sebagai alat transportasi sederhana, skateboard elektrik bisa menjadi salah satu alternatif dalam berkendara, karena sangat praktis. Dalam penerapannya, skateboard elektrik ini menggunakan motor brushless, esc (elektronik speed controller), baterai Li-po dan mikrokontroler arduino uno. Skateboard elektrik ini juga dikendalikan oleh smartphome android sebagai pengontrol kecepatannya, karena smartphome android sudah sangat umum digunakan.

Kata Kunci : *Skateboard, Motor Brushless, Mikrokontroller*

ABSTRACT

Sport that is loved by young people today is a skateboard, roller skates and others. In the distribution of talent in the field of sport, skateboarding is a sport that is in need of creativity in terms of user skills for driving in various trajectories. Aside from being a skateboard sports facilities can also be used as a simple means of transportation. As a simple means of transportation, electric skateboard can be an alternative to driving, because it is very practical. In application, this electric skateboard uses a brushless motor, ESC (electronic speed controller), Li-po battery and microcontroller arduino uno. This electric skateboard is also controlled by android smartphone as a controller of speed, because android smartphone is already very commonly used.

Keywords : *Skateboard, Brushless Motor, Microcontroller*