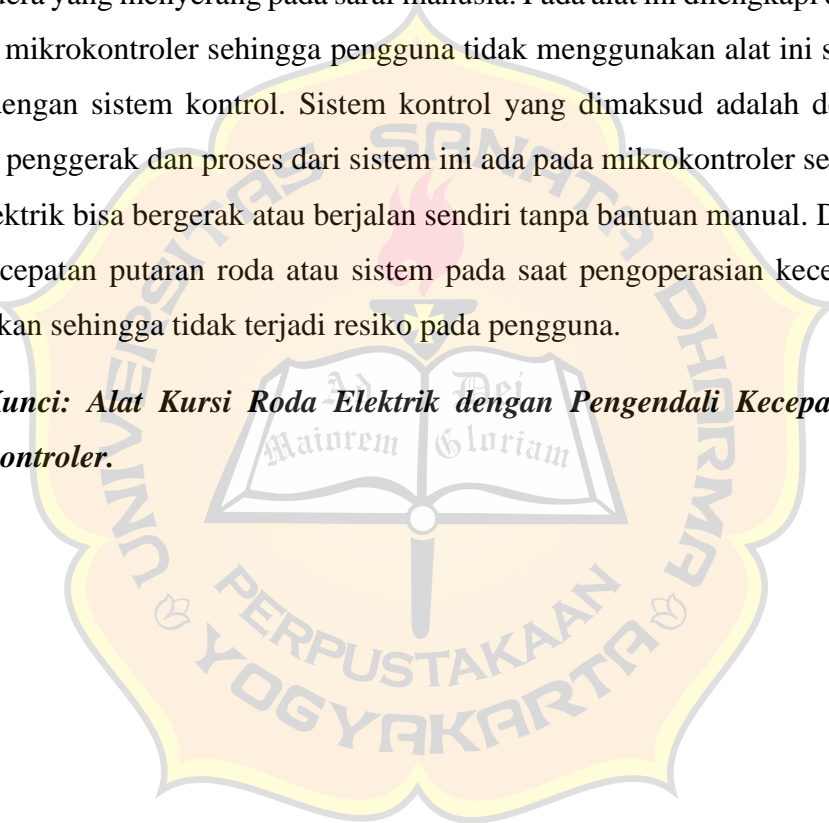


ABSTRAK

Alat Kursi Roda Elektrik dengan Pengendali Kecepatan Berbasis Mikrokontroler adalah alat bantu mobilitas bagi orang yang memiliki keterbatasan penggerakan dalam melakukan aktivitas sehari-hari. Keterbatasan penggerak ini dapat berupa cacat fisik atau cedera yang menyerang pada saraf manusia. Pada alat ini dilengkapi dengan sistem kendali mikrokontroler sehingga pengguna tidak menggunakan alat ini secara manual tetapi dengan sistem kontrol. Sistem kontrol yang dimaksud adalah dengan joystick sebagai penggerak dan proses dari sistem ini ada pada mikrokontroler sehingga kursi roda elektrik bisa bergerak atau berjalan sendiri tanpa bantuan manual. Dari sistem ini juga kecepatan putaran roda atau sistem pada saat pengoperasian kecepatan bisa di kendalikan sehingga tidak terjadi resiko pada pengguna.

Kata Kunci: Alat Kursi Roda Elektrik dengan Pengendali Kecepatan Berbasis Mikrokontroler.



ABSTRACT

Electric Wheel Chair with Microcontroller Based Speed Control is a mobility aid for people who have limited mobility in carrying out daily activities. This driving limitation can be a physical disability or an injury that attacks the human nerves. This tool is equipped with a microcontroller control system so that users do not use this tool manually but with a control system. The control system in question is the joystick as the driving force and the process of this system is on the microcontroller so that the electric wheelchair can move or walk independently without manual assistance. From this system, the rotational speed of the wheels or the system when operating the speed can be controlled so that there is no risk to the user.

Keywords: Electric Wheel Chair with Microcontroller Based Speed Controller.

