ABSTRAK

Kursi roda merupakan alat bantu mobilitas bagi orang-orang yang memiliki kebutuhan khusus, salah satunya disabilitas. Biasanya kursi roda ini berupa kursi roda manual yang cara menjalankannya memerlukan bantuan orang lain untuk mendorong kursi roda tersebut. Akan tetapi seiring berkembangnya jaman dan teknologi, banyak penelitian-penelitian yang merancang kursi roda menjadi elektrik sehingga penggunanya akan lebih mudah dalam penggunaannya. Dengan menggunakan joystick,pengguna tinggal mengarahkan joystick untuk menjalankan kursi roda sesuai keinginannya. Akan tetapi kebutuhan orang disabilitas tidak hanya sebatas menggunakan kursi roda elektrik, mereka juga membutuhkan kursi yang bisa membuat mereka berdiri untuk melakukan aktifitas sehari hari seperti mengambil barang yang biasanya hanya bisa dilakukan dengan cara berdiri. Oleh karena itu dibuatlah penelitian yang akan membuat kursi roda elektrik ditambah dengan fitur berdiri. Dimulai dari pembuatan desain, kemudian mempersiapkan alat dan bahan yang dibutuhkan, setelah itu masuk ke proses pembuatan yang dikerjakan di bengkel kampus dan bantuan dari bengkel masyarakat sekitar. Dari penilitian ini dapat disimpulkan setelah melakukan pembuatan di bengkel kampus dan masyarakat akan dilakukan evaluasi saat proses pembuatan dijalankan dan juga melakukan evaluasi keamanan dari sabuk pengaman saat fitur berdiri dijalankan.

Kata Kunci : *Kursi Roda, Elektrik, Joystick*

ABSTRACT

A wheelchair is a mobility aid for people who have special needs, one of which is disability. Usually this wheelchair is a manual wheelchair that how to run it requires the help of others to push the wheelchair. However, with the development of the era and technology, many studies have designed the wheelchair to be electric so that users will be easier to use. By using a joystick, the user simply directs the joystick to run the wheelchair as he wishes. However, the needs of people with disabilities are not only limited to using electric wheelchairs, they also need chairs that can make them stand up to carry out daily activities such as picking up items that normally can only be done by standing. Therefore a study was made that would make an electric wheelchair coupled with standing features. Starting from making a design, then preparing the tools and materials needed, after that it goes into the manufacturing process that is done at the campus workshop and assistance from the workshop of the surrounding community. From this research, it can be concluded that after making the workshop in the campus and community workshops, an evaluation will be carried out during the manufacturing process and also evaluating the safety of the seat belts when standing features are carried out.

Keywords*: Wheelchairs, Electric, Joystick*