

IMPLEMENTASI SISTEM KONTROL KURSI RODA ELEKTRIK MENGGUNAKAN *VOICE RECOGNITION*

Nama : Nurzimah
Nim : 3103151051
Dosen Pembimbing : Marzuarman, S.Si., MT

ABSTRAK

Kegiatan berjalan dengan normal dalam melakukan aktivitas sehari-hari sangatlah diperlukan setiap manusia. Tetapi hal tersebut tidak dapat dilakukan oleh orang yang mengalami kelumpuhan dan tunadaksa. Sehingga pada penelitian ini dikembangkan sistem pengontrolan kursi roda menggunakan *smartphone* android untuk memudahkan penyandang disabilitas melakukan aktivitas tanpa bantuan orang lain. Kursi roda ini dikendalikan dengan menggunakan suara melalui aplikasi khusus pada *smartphone* android, suara dikirim ke *google voice* untuk diproses menjadi sebuah teks, dan dikembalikan ke *smartphone* melalui akses *internet*, kemudian data dikirim melalui *bluetooth* pada android menuju *bluetooth* HC-06 untuk berkomunikasi dengan Arduino Uno untuk menggerakkan kursi roda, pada saat ada perintah maju maka kursi roda akan bergerak maju.

Kata Kunci: Arduino Uno, bluetooth HC-06, driver motor BTS7960, motor DC.

IMPLEMENTATION OF ELECTRIC WHEEL CHAIR CONTROL SYSTEM USING VOICE RECOGNITION

Name : Nurzimah
Nim : 3103151051
Counsellor Lecturer : Marzuarman, S.Si., MT

ABSTRACT

Activities run normally in carrying out daily activities of everyone. Maybe it cannot be done by people who visit paralysis and quadriplegic. In this study a wheelchair control system was developed using an Android smartphone to make it easier for people with disabilities to do activities without the help of others. This wheelchair is used by using android sound on android, the sound sent to google voice for access to text, and access to smartphone via internet access, then data sent via bluetooth on android to bluetooth HC-06 to communicate with Arduino Uno To move the chair wheel, when there is a forward command, the wheelchair will move forward.

Keywords: Arduino Uno, bluetooth HC-06, driver motor BTS7960, motor DC.