

IMPLEMENTASI SISTEM *TROLLEY* RANJANG PASIEN BERBASIS *SMARTPHONE* ANDROID MENGGUNAKAN MEDIA KOMUNIKASI *BLUETOOTH*

ABSTRAK

Kesehatan merupakan bagian penting pada kehidupan manusia dalam keadaan baik secara mental maupun fisik sehingga seseorang dapat berinteraksi dan bersosialisasi dengan baik dalam lingkungannya, apabila kesehatan fisik terganggu dapat membuat manusia kesulitan dalam interaksi sosial dan mobilitas. Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka pada penelitian ini dibuatlah sebuah *prototype* pengendali *trolley* ranjang rumah sakit berbasis *smartphone* android dengan menggunakan media komunikasi *bluetooth* yang dapat diterapkan pada *trolley* rumah rumah sakit . Hasil penelitian menunjukkan alat ini dapat berfungsi dengan baik, adapun hasil persentase sistem kontrol keseluruhan dari semua jenis perintah *smartphone* android mendapatkan hasil persentase 100 % namun ada satu jenis perintah yang mendapatkan hasil persentase 80 % yaitu perintah putar kanan pada lintasan persegi.

Kata Kunci : *Smartphone* android, *Trolley*, *Bluetooth*

*TROLLEY SYSTEM IMPLEMENTATION BASED ON PATIENT
BEDS ANDROID SMARTPHONE MEDIA COMMUNICATION
USING BLUETOOTH*

ABSTRACT

Health is an important part of human life in good shape mentally and physically so that one can interact and socialize well in its environment, when the physical health of human beings concerned on can create difficulties in social interaction and mobility. To overcome these problems, this research was made a prototype controller trolley hospital bed android-based smartphone using Bluetooth communication media that can be applied to house a hospital trolley. The results showed that these tools can function well, while the percentage of the overall control system of all kinds of android smartphone commands to get the percentage of 100%, but there is one type of command to get the percentage of 80%, ie commands square turn right on track.

Keywords: android Smartphone, Trolley, Bluetooth