

ABSTRAK

Dengan berkembangnya teknologi seluler yang tidak hanya digunakan sebagai telephone dan sms saja, tapi juga dapat digunakan sebagai perangkat untuk mengendalikan sebuah *robot*, seperti halnya *smartphone android* yang sudah ditanamkan fitur komputer. Sehingga teknologi *robot* bisa dikendalikan jarak jauh dan sesuai yang diinginkan pengguna. *robot* juga merupakan salah satu teknologi yang mampu membantu pekerjaan manusia, seperti proses pekerjaan yang mengurus tenaga manusia, serta mempunyai resiko tinggi. Sehingga dibuatlah fungsi *robot* untuk memperkecil resiko besar yang berhubungan dengan tugas fisik yang berat, memposisikan sebuah benda, dan memindahkan barang dari satu tempat ke tempat lain. Oleh karena itu, dirancanglah sebuah *robot* pemindah barang dengan menggunakan *motor servo* sebagai output pergerakan lengan robot *robot*, *mikrokontroler* sebagai otak, *bluetooth* sebagai media komunikasi untuk mengirim data atau inputan dari aplikasi *android* yang berperan sebagai perangkat untuk mengendalikan sebuah *robot* secara jarak jauh.

Kata kunci : robot, motor servo, bluetooth , mikrokontroler, android.

ABSTRACT

With the development of mobile technology is not only used as a telephone and sms only, but also can be used as a device to control a robot, as well as Android smartphones are already embedded computer features. Robot technology so can be controlled remotely and the desired user. Robot technology is also one that is able to assist the work of humans, such as the draining of human work, as well as having a high risk. Robot function which was made to minimize the risk associated with large heavy physical tasks, positioning an object, and to move goods from one place to another. Therefore designed a robot movers using a servo motor output arm movement, microcontroller as the brain, Bluetooth as a communication medium to send a data or input from the Android application that acts as a device for controlling a robot remotely.

Keywords : robot, servo motor, bluetooth, microcontroller, android .

