

ABSTRAK

Di zaman yang semakin modern ini, tuntutan akan kepraktisan dalam melakukan segala hal terus dikembangkan. Oleh karena itu perkembangan teknologi terutama dibidang elektronika semakin dibutuhkan. Berbagai jenis inovasi terus dilakukan, dan salah satu yang berkembang pesat adalah dalam bidang robotika. Robot adalah sebuah alat mekanik yang dapat digunakan untuk tugas fisik, biasanya digunakan untuk tugas berat, berbahaya, pekerjaan yang berulang dan kotor. Dan dalam skripsi ini dibuat suatu sistem prototype pengendali tanpa kabel, yang digunakan untuk mengendalikan sebuah robot monitoring. Dibuat dengan embedded system arduino yang akan dikendalikan melalui sebuah web. Dimana web ini dapat digunakan sebagai pengendali jarak jauh dan system otomatisasi. Di dalam web tersebut terdapat tombol-tombol untuk mengendalikan gerak sebuah robot (maju, mundur, kanan, kiri) dengan berbagai jenis kecepatan yang diatur dengan menggunakan teknik PWM. Pada robot tersebut juga terdapat kamera untuk memonitoring keadaan sekitar, yang hasilnya juga ditampilkan pada web tersebut.

Kata kunci : Robot, Arduino, Webserver.