

## **ABSTRAK**

*Animatronik berasal dari kata animation dan electronic. Ciri utamanya adalah menggunakan robot, bebau elektronik dan menggunakan semacam boneka mekanis. Seperti boneka yang bisa dikendalikan pergerakannya pake remote control mulai dari ekspresi wajah sampai pergerakan tangan dan kaki. Animatronik ini banyak digunakan pada wahana permainan seperti rumah hantu (yang jadi hantu hantunya), industri perfilman. Kebanyakan yang menggunakan teknik animatronik pada perfilman adalah hewan atau makhluk yang langka. perangkat kendali yang cukup praktis dan banyak digunakan adalah mikrokontroler yaitu sebuah chip yang berfungsi sebagai pengontrol rangkaian elektronik dan dapat menyimpan program didalamnya. Kelebihan utama mikrokontroler ialah tersedianya RAM dan peralatan I/O pendukung sehingga memiliki ukuran yang sangat ringkas dan lebih leluasa untuk dihubungkan dan melakukan pengendalian terhadap perangkat lain.*

**Kata Kunci:** *Arduino Uno, Mikrokontroller, Animatronic, robot, Balance.*

## **ABSTRACT**

*Animatronic derived from the animation and electronic. Its main characteristic is the use of robots, electronic smelling and using some sort of a mechanical doll. Can be controlled like a puppet movements use the remote control from the facial expression to the movement of the hands and feet. This animatronic widely used on rides like a ghost house (whose ghost haunted), the film industry. Most who use the technique of animatronics in film is a rare animal or creature. a control device that is practical and widely used is a microcontroller that is a chip that serves as an electronic control circuit and can store programs therein. The major advantage is the availability of microcontroller RAM and I / O support that has a very compact size and more flexibility to connect and exercise control over other devices.*

**Keywords:** *Arduino Uno microcontroller, Animatronic, robots, Balance.*