

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi khususnya bidang robotika saat ini berkembang dengan sangat pesat dilihat dari kebanyakan pengaplikasian teknologi robotika berbasis sistem control dan kecerdasan buatan dalam bidang industri, pendidikan, maupun kehidupan sehari-hari. Dalam penelitian ini digunakan *flex* sensor yang diletakan pada sarung tangan untuk mengoperasikan sebuah lampu bohlam. *Flex* sensor memiliki keluaran (output) resistansi yang diproses oleh mikrokontroler yang akan mengoperasikan sebuah bohlam. Untuk pengiriman data dan penerima data menggunakan Nrf24L01, Nrf24L01 akan mengirim data berupa perintah yang akan menyalakan suatu bohlam.

**Kata kunci :** *Flex* sensor, Nrf24L01, dan Mikrokontroler

## **ABSTRACT**

*The development of technology, especially in the field of robotics is currently developing very rapidly, seen from most applications of robotics technology based on control systems and artificial intelligence in the fields of industry, education, and everyday life. In this research, a flex sensor is used which is placed on the glove to apply a light bulb. The flex sensor has a resistance output which is processed by a microcontroller which will open a bulb. For sending data and receiving data using Nrf24L01, Nrf24L01 will send data in the form of commands that will light a bulb.*

*Keywords : Flex sensor, Nrf24L01, and Microcontroller*