

## ABSTRAK

---

*Accelerometer* merupakan sebuah sensor yang digunakan untuk mengukur percepatan, getaran, maupun untuk mengukur percepatan akibat gravitas bumi. Sensor ini juga dapat mengukur kemiringan suatu benda dikarenakan memiliki 3 sumbu yaitu X, Y, dan Z. Seiring dengan perkembangan teknologi sensor ini sudah dipasang pada telepon seluler demi kebutuhan dalam fitur penggunaannya. Dengan telepon seluler bukan hanya sebatas digunakan untuk sms atau telepon saja, tapi dapat digunakan untuk mengendalikan sebuah robot. Jenis telepon seluler yang digunakan menggunakan operating sistem Android. Koneksi antara dua platform yang berbeda dapat dikoneksikan menggunakan media *Bluetooth*. Dalam pengendalian robot beroda ini, aplikasi yang dibangun hanya mengirimkan perintah dengan memiringkan *smartphone* untuk bergerak secara manual yaitu : maju, mundur, kiri, dan kanan. Dengan demikian, aplikasi ini dapat mengendalikan sebuah robot dengan menggunakan sensor *accelerometer* pada *smartphone* android dengan cara memiringkan *smartphone* kearah depan, belakang, kesamping kanan dan kesamping kiri.

Kata Kunci : *Accelerometer*, Pengendalian