

## ABSTRAK

---

Analisis *gait* dapat berperan sebagai pemantau gangguan dan perubahan gaya berjalan dan perubahan keseimbangan atau mendiagnosis suatu penyakit, untuk dapat mengetahui analisis *gait* diperlukan sensor giroskop yang dapat mengambil data sudut yang diperlukan. Megolah dan mengatur data sensor giroskop dengan mikrokontroller dan mengirimkan data tersebut ke dalam *smartphone* dapat mempermudah monitoring dalam analisis *gait*. Oleh karena itu Proyek Akhir ini dibuat agar dapat memudahkan pengguna dalam memahami perubahan gaya berjalan yang dapat mempengaruhi kesehatan tubuh.

Kata Kunci: Analisis *gait*, Arduino, *Bluetooth*, Giroskop.