

## **Abstrak**

**Dalam dunia kesehatan, alat bantu untuk mengetahui tingkat kesehatan manusia sangatlah beragam, salah satunya alat pemantauan gaya berjalan. Namun selama ini alat untuk memantau gaya berjalan tersebut hanya tersedia pada laboratorium dalam ruangan (indoor laboratory) sehingga tidak dapat digunakan dalam kegiatan sehari-hari. Dengan adanya alat pemantau gaya berjalan yang dapat digunakan sehari-hari maka data yang diambil dapat berguna untuk kebutuhan lebih lanjut seperti sepatu bantu untuk wanita hamil dan orang tua, perangkat alarm untuk pasien diabetes, dan sebagainya. Dengan demikian dalam penelitian ini dibuat alat untuk memantau gaya berjalan yang diimplementasikan pada sepasang sepatu, yang dapat mendeteksi gaya berjalan dari data sampel yang dapat digunakan untuk menganalisis perilaku gaya berjalan sehat.**

**Kata Kunci: sepatu, *locomotion*, *gait phase detection*, *gait analysis***

---