

Analisis ergonomi sepeda UI terhadap pengendara wanita dengan metode posture evaluation index (PEI) dalam virtual environment

Liza Afrinotha, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20250017&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini membahas tentang analisis aspek ergonomis sepeda UI dilihat dari postur tubuh pengendara wanita. Analisis tersebut dilakukan dengan metode Posture Evaluation Index (PEI) dalam virtual environment. Hasil penelitian ini berupa penilaian terhadap sepeda UI yang ada saat ini dari segi ergonomi dan rekomendasi desain sepeda UI dengan tinggi stang 22 cm dan tinggi sadel 11 cm sebagai desain sepeda UI yang ergonomis. Seluruh metode dan analisis yang dilakukan pada penelitian ini menggunakan perhitungan dan simulasi pada software JACK 6.0.

.....This study is focused on the ergonomic analysis of the UI bicycle based on the body postures of its female riders. This study uses the Posture Evaluation Index (PEI) method in a virtual ergonomic design of UI bicycle. All the methods and analysis conducted in this research using simulation and calculation on JACK 6.0 software. environment. Results of this research include the assessment of the existing design of UI bicycle from the aspects of ergonomic and design recommendation of UI bicycle with handlebar height 22 cm and saddle height 11 cm as.