

Analisis sepeda lipat terhadap pengendara wanita dengan pendekatan ergonomi menggunakan virtual environment modeling

Cindy Anggraini, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20249976&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini akan membahas tentang analisis ergonomi prototipe pertama sepeda lipat Departemen Teknik Mesin Universitas Indonesia (UI) dengan menggunakan software jack 6.0 sebagai alat pendekatan virtual environment modeling. Penelitian ini akan menilai postur mahasiswi UI dengan adanya Posture Evaluation Index (PEI) yang dihitung berdasarkan hasil analisis software jack 6.0 dan disimulasikan dalam kondisi jalur sepeda UI. Hasil yang dikeluarkan adalah berupa rekomendasi desain sepeda lipat Departemen Teknik Mesin UI dengan nilai PEI terkecil yaitu desain sepeda lipat Departemen Teknik Mesin UI yang memiliki penambahan ketinggian stang sebesar 20 cm dari desain aktual sepeda lipat Departemen Teknik Mesin UI.The focus of this study is ergonomic analysis of first prototype of folding bike made by Mechanical Engineering University of Indonesia (UI) which uses software Jack 6.0 as the tools of virtual environment modeling. Posture Evaluation Index (PEI) of UI female students will be used as the parameter. Recommended folding bike of Mechanical Engineering UI design has the lowest value of PEI which is folding bike of Mechanical UI with 20 cm height increasing of handlebar from the actual design of folding bike of Mechanical Engineering UI.