

Analisis desain ergonomi pintu masuk kendaraan tempur lapis baja Armour Personel Carrier (APC) dalam model virtual

Dela Agung Septriady, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20282875&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini mengkaji aspek Desain ergonomis pintu Masuk Kendaraan Tempur Lapis Baja Armour Personel Carrier (APC) Dalam Model Virtual. Data gerakan dilakukan dengan Vicon System dan dianalisis menggunakan software Jack 6.2.1. Pendekatan yang digunakan adalah Posture Evaluation Index (PEI) yang mengintegrasikan analisis dari tiga metode: Low Back Analysis, Ovako Working Posture Analysis, dan Rapid Upper Limb Assessment. Tujuannya adalah mengevaluasi desain aktual pintu Masuk Kendaraan Tempur Lapis Baja Armour Personel Carrier (APC). Dihasilkan 2 buah konfigurasi yang akan dianalisis. Hasil penelitian menyarankan rancangan konfigurasi dengan perubahan yang tepat.

.....This research study about the ergonomic aspect from door of Armour Personel Carrier Combat Vehicle (APC). Vicon System was used to capture motion and Jack 6.2.1 was used to analyzed it. Posture Evaluation Index was an approach that integrated the results of these tree methods: Low Back Analysis, Ovako Working Analysis System, and Rapud Upper Limb Analysis. The purpose of this project is to evaluate the actual design from door of Armour Personel Carrier Combat Vehicle (APC). There are 2 configuration that will be analyzed. The results suggest that the most appropriate ergonomic design.