

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang produk paddock adjustable motor trail yang ergonomis menggunakan pendekatan OWAS (Ovako Work Posture Analysis System) dan data antropometri orang Indonesia. Produk paddock adjustable ini dirancang untuk dapat diatur sesuai dengan kebutuhan konsumen dan dibuat menggunakan besi sebagai bahan utama. Metode OWAS digunakan untuk mengevaluasi ketidaknyamanan dalam pekerjaan dan dampaknya terhadap gangguan muskuloskeletal, terutama pada bagian tubuh bagian bawah. Penelitian ini melibatkan langkah-langkah seperti identifikasi kebutuhan pasar, pengembangan konsep, dan perencanaan. Produk paddock adjustable ini ditujukan untuk konsumen yang menginginkan produk yang dapat disesuaikan dengan kebutuhan mereka. Dalam proses perancangannya, Paddock adjustable menggunakan Klasifikasi postur kerja dari metode OWAS pada pergerakan tubuh bagian belakang (back), lengan (arms), dan kaki (legs) untuk menghasilkan produk yang ergonomis dan dapat membantu mengurangi beban fisik bagi pengguna ketika melakukan pekerjaan. Penilaian postur kerja menggunakan metode OWAS dilakukan melalui observasi langsung terhadap pekerja yang sedang bekerja. Observasi ini bertujuan untuk mengumpulkan data terkait postur kerja, beban atau tenaga yang diterapkan, serta fase kerja yang sedang berlangsung. Proses pengamatan dilakukan dengan merekam aktivitas pekerja menggunakan kamera atau video. Langkah selanjutnya adalah melakukan pengkodean berdasarkan data yang terkumpul. Evaluasi penilaian dilakukan berdasarkan skor tingkat bahaya postur kerja yang teridentifikasi, yang kemudian dihubungkan dengan kategori tindakan yang perlu diambil. Hasil penelitian ini diharapkan dapat membantu mengurangi beban fisik pada pekerjaan dan memberikan solusi bagi konsumen yang menginginkan produk paddock adjustable yang ergonomis dan dapat disesuaikan dengan kebutuhan mereka. Produk ini juga dapat membantu meningkatkan kenyamanan dan efisiensi kerja bagi pengguna.

Kata Kunci: Paddock stand, Owas, Perancangan

ABSTRACT

This research aims to design an ergonomic adjustable trail motorbike paddock product using the OWAS (Ovako Work Posture Analysis System) approach and Indonesian anthropometric data. This adjustable paddock product is designed to be adjusted according to consumer needs and is made using iron as the main material. The OWAS method is used to evaluate discomfort at work and its impact on musculoskeletal disorders, especially in the lower body. This research involves steps such as identifying market needs, concept development, and planning. This adjustable paddock product is aimed at consumers who want a product that can be adjusted to their needs. In the design process, the adjustable paddock uses the working posture classification from the OWAS method for the movement of the back, arms and legs to produce an ergonomic product that can help reduce the physical burden on users when doing work. Assessment of work posture using the OWAS method is carried out through direct observation of workers who are working. This observation aims to collect data related to work posture, load or force applied, as well as the ongoing work phase. The observation process is carried out by recording worker activities using a camera or video. The next step is to carry out coding based on the collected data. The assessment evaluation is carried out based on the identified work posture hazard level score, which is then linked to the category of action that needs to be taken. It is hoped that the results of this research can help reduce the physical burden of work and provide solutions for consumers who want adjustable paddock products that are ergonomic and can be adjusted to their needs. This product can also help increase comfort and work efficiency for users.

Keywords: Paddock stand, Owas, Design