

ABSTRAK

Karakteristik manusia yang menjadi salah satunya adalah mereka selalu berusaha menciptakan sesuatu baik alat maupun benda lainnya untuk membantu kehidupan mereka. Untuk mewujudkan benda tersebut diperlukan suatu rancangan atau desain. Kegiatan perancangan adalah hal yang penting dan mutlak untuk dilakukan sebelum proses produksi suatu benda dikerjakan.

Aspek-aspek ergonomi dalam suatu proses rancang bangun fasilitas kerja adalah merupakan suatu faktor penting dalam menunjang peningkatan pelayanan jasa produksi. Untuk melaksanakan kajian atau evaluasi bahwa produk sudah memenuhi persyaratan ergonomis adalah dengan mempertimbangkan faktor manusia.

Ergonomic Function Deployment (EFD) adalah metode untuk memudahkan selama proses perancangan, pembuatan keputusan direkam dalam bentuk matriks-matriks sehingga dapat diperiksa ulang serta dimodifikasi di masa yang akan datang, biasanya untuk mengetahui ergonomis atau tidak pada hasil rancangan.

Desain tenda lipat yang didesain mempunyai fungsi tambahan sebagai hammock yang memudahkan pendaki membawa dua alat beristirahat dalam satu produk juga dalam pemasangan selain waktu yang dikeluarkan sedikit dari waktu memasang tenda pada umumnya, tenda lipat dua fungsi ini tidak memerlukan tenaga manusia tambahan dalam mendirikan tenda, begitu juga dalam membereskan tenda setelah dipakai.

Kata Kunci: Ergonomi, Perancangan, Desain, EFD, Tenda

ABSTRACT

As humans, one of their characteristics is they always create something that will help their lives easier. For that, we need a design. Design itself is an important thing to do before we can actually start producing something.

The ergonomic aspects in design are one of the most important things to improve the service of a product itself. A product is ergonomic when it involved the human factor.

Ergonomic Function Deployment (EFD) is a method that can be used to ease the process of designing, decision making that will be recorded in matrixes so that we can evaluate or modify in the future, it is used to find out whether the design is ergonomic or not.

The human body dimensions that affect the designing of two-fold tent are the body heights to measure the width of the tent and the height of tent to support the width of the hammock, the body width to make sure that the tent will be sufficient enough for two people, and length of human arms when they put it to the front to ensure the efficiency when they build the tent.

This tent is designed so it can be used as a hammock that will allow climbers to carry two different functions in a product. The tent itself is efficient and easy to build and fold back.

Keywords: Ergonomic, Design, EFD, Tent