

## ABSTRAK

Suatu desain produk disebut ergonomis apabila secara antropometris, faal, biomekanik dan psikologis kompatibel dengan manusia pemakainya. “Di dalam mendesain suatu produk yang sangat penting untuk diperhatikan adalah suatu desain yang berpusat pada manusia pemakainya atau *human centered design*” (Sutalaksana, 1999) dan harus berorientasi pada production friendly, distribution friendly, installation friendly, operation friendly dan maintenance friendly. Hal tersebut dimaksudkan agar setiap desain produk baik secara fungsi, teknis teknologi, ekonomis, estetis maupun secara ergonomis sesuai dengan kebutuhan pemakainya.

Penelitian ini mengusulkan suatu aplikasi yang dapat merekomendasikan stasiun kerja yang antropometris. Desain dan redesain harus selalu berkompromi antara kebutuhan biologis operator dengan kebutuhan stasiun kerja fisik baik ukuran maupun fungsi alat dalam stasiun kerja. Kompromi untuk kesesuaian tersebut perlu mempertimbangkan antropometri dan lokasi elemen mesin terhadap posisi kerja, jangkauan, pandangan, ruang gerak dan interface antara tubuh operator dengan mesin.

Kata Kunci : Antropometri, Stasiun Kerja, Mesin Pengemas

## ABSTRACT

An ergonomic product design called if the anthropometrical, physiological, biomechanical and psychological compatible with human users. ”In the design of a product is very important to note is that a human-centered design of the wearer or the human centered design” (Sutalaksana, 1999) and should be oriented friendly production, distribution friendly, installation friendly, operation and maintenance friendly. It is intended that each product design functions both technical, technological, economic, aesthetic and ergonomically fit the needs of the wearer.

This study proposes an application that can recommend antropometris. Workstations design and redesign should always compromise between biological needs with the needs of the operator work station size and function of the physical tools in the work station. Compromise for

the need to consider the suitability of anthropometric and location of the machine elements working position, range, views, space and the interface between the body of the machine operator.

Keywords: Anthropometry, Work Stations, Packer Engineering