

ABSTRAK

Dalam industri bingkai screen sablon di rancah, masih terdapat keterbatasan dalam desain alat bantu kerja yang memperhatikan faktor antropometri pekerja. Banyak alat bantu kerja yang belum mempertimbangkan variasi ukuran tubuh pekerja, yang dapat mengakibatkan ketidaknyamanan, kelelahan, risiko cedera, dan penurunan efisiensi kerja. Selain itu, industri ini juga menghadapi tantangan dalam hal ergonomi, karena pekerja sering kali harus mengoperasikan mesin-mesin yang kompleks dan melakukan gerakan yang repetitif.

Metode antropometri merupakan pendekatan yang berfokus pada pengukuran ukuran, proporsi, dan dimensi tubuh manusia. Dalam konteks desain alat bantu kerja, metode antropometri dapat menjadi landasan yang kuat untuk merancang alat bantu kerja yang sesuai dengan karakteristik fisik pekerja. Dengan memperhatikan variasi ukuran tubuh antar individu, desain alat bantu kerja yang tepat dapat meningkatkan kenyamanan, mengurangi kelelahan, meminimalkan risiko cedera, dan meningkatkan efisiensi kerja secara keseluruhan. yang dilakukan dengan menggunakan alat ukur yang presisi, seperti penggaris, pengukur lingkaran, dan alat pengukur elektronik. Pengukuran dilakukan pada berbagai titik tubuh, seperti tinggi badan, lebar bahu, lingkaran pinggang, dan panjang lengan untuk mengetahui desain alat kerja yang ergonomis.

Hasil dari penelitian ini adalah desain baru alat kerja yang ergonomis pada mesin ampelas.

Kata Kunci : Desain alat kerja ,Metode antropometri ,Ergonomis.

ABSTRACT

In the screen printing frame industry in Ciamis, there are still limitations in the design of work aids that take into account the anthropometric factors of workers. Many work aids do not take into account variations in worker body size, which can result in discomfort, fatigue, risk of injury, and decreased work efficiency. Apart from that, this industry also faces challenges in terms of ergonomics, because workers often have to operate complex machines and perform repetitive movements.

The anthropometric method is an approach that focuses on measuring the size, proportions and dimensions of the human body. In the context of work aid design, anthropometric methods can be a strong basis for designing work aids that suit the physical characteristics of workers. By taking into account variations in body size between individuals, the proper design of work aids can increase comfort, reduce fatigue, minimize the risk of injury, and increase overall work efficiency. which is done using precise measuring tools, such as rulers, circumference gauges, and electronic measuring devices. Measurements are taken at various points on the body, such as body height, shoulder width, waist circumference and arm length to determine the ergonomic design of work tools.

The result of this research is a new design of ergonomic work tools on sanding machine

Keywords: *Work tool design, anthropometric methods, ergonomics.*