

ABSTRAK

Alat sablon dianggap tepat untuk memenuhi kebutuhan fashion dan gaya berpakaian masa kini. Meja sablon rotari merupakan alat yang tepat untuk dirancang dan dikembangkan sesuai dengan keinginan pasar yang inovatif. Dalam penelitian ini keinginan pasar diidentifikasi dengan penyebaran kuesioner kepada 30 konsumen dengan mengambil atribut terbanyak pilihan konsumen. Hasil kuesioner dikembangkan lagi dengan metode QFD (Quality Function Deployment) untuk menentukan karakteristik teknik terkait dengan atribut-atribut yang kemudian digambarkan kedalam HOQ (House of Quality). Tidak hanya dari keinginan konsumen tetapi dari segi ergonomi demi kenyamanan dan keamanan konsumen dilakukan analisa dalam penelitian ini. Demi kenyamanan dan keamanan dilakukan perhitungan antropometri sebagai pembantu dalam menentukan dimensi produk yang berkaitan dengan dimensi tubuh konsumen. Dari metode QFD dan Antropometri produk sudah bisa dirancang. Dalam perancangan ini ditemukan alternatif-alternatif yang mempunyai nilai lebih. Alternatif dipilih dengan menggunakan metode *Morphology Chart* dan *Pugh Concept Selection* untuk memilih yang terbaik. Dari rangkaian tahap yang dilakukan selama penelitian dihasilkan rancangan produk meja sablon rotari berdasarkan kebutuhan konsumen berupa gambar produk.

Kata kunci: Perancangan Produk, Quality Function Deployment, Antropometri, Meja Sablon Rotari.



ABSTRACT

Screen printing tools deemed appropriate to meet the needs of the fashion and style today. Rotary screen printing table is the right tool to be designed and developed in accordance with the wishes of innovative market . In this study, the market demand identified by distributing questionnaires to 30 customers by taking the highest attributes of consumer choice . The results of a questionnaire developed with QFD (*Quality Function Deployment*) to determine the technical characteristics associated with these attributes are then drawn into the HOQ (*House of Quality*) . Not only from the desire of consumers but in terms of comfort and ergonomics for the sake of consumer safety analyzes performed in this study . For convenience and safety calculation as an aide in determining anthropometric dimensions of products related to the consumer 's body dimensions . Of the QFD method and anthropometry can already designed products . In this design found alternatives that have more value . Alternative routes by using Morphology and Pugh Concept Selection Chart to select the best . The results of the steps above are engineering drawing of table rotary screen printing according to customer requirements.

Keywords : Design Product, Quality Function Deployment , anthropometry , Rotary Screen Printing Table.

