

ABSTRAK

Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (KLHK), sampah merupakan salah satu masalah yang paling meresahkan. Hal tersebut berkaitan dengan data dari KLHK menyebut bahwa limbah plastik yang dihasilkan dari 100 toko dalam setahun dapat mencapai 10,95 juta limbah sampah plastik. terdapat berbagai macam jenis limbah plastik seperti PET, HDPE, PVC, LDPE, PP, PS. dalam penanganannya digunakan sebagai bahan baku untuk perancangan produk. Perancangan merupakan proses yang dilakukan dengan tujuan menganalisa, memperbaiki, atau menyusun suatu sistem atau produk baik dari segi fisik maupun non fisik. perancangan dilakukan dengan melakukan pengembangan dari produk sebelumnya dengan harapan dapat memperbaiki produk sebelumnya. Pengembangan produk dapat dikatakan sebagai penyempurnaan produk melalui modifikasi produk dan merk-merk yang dikembangkan berdasarkan penelitian. Perancangan dan pengembangan akan dilakukan dengan menggunakan metode QFD dan Anthropometri sebagai pendukung penelitian. QFD (*Quality Function Deployment*) merupakan suatu metode atau alat bantu yang digunakan untuk melakukan perancangan dan pengembangan produk yang terstruktur. Didukung dengan anthropometri yang berhubungan dengan ukuran, bentuk, serta kekuatan dan juga penerapan yang dapat dilakukan menggunakan data-data tersebut.

Kata Kunci: Limbah plastik, Perancangan, Pengembangan, QFD, Anthropometri

ABSTRACT

Ministry of Environment and Forestry (KLHK), waste is one of the most troubling issues. This is related to data from KLHK mentions that plastic waste generated from 100 stores in a year can reach 10.95 million waste of plastic waste. there are various types of plastic waste such as PET, HDPE, PVC, LDPE, PP, PS. in handling is used as raw material for product design. Designing is a process undertaken with the aim of analyzing, improving, or preparing a system or product both in terms of physical and non physical. the design is done by doing the development of the previous product in the hope of improving the previous product. Product development can be said as a product improvement through product modification and brands developed based on research. Design and development will be done by using QFD and Anthropometry method as research support. QFD (Quality Function Deployment) is a method or tool used to design and develop structured products. Supported with anthropometry related to size, shape, and strength as well as applicability that can be done using the data.

Keywords: *Plastic wastes, Design, Development, QFD, Anthropometry*