

DESIGN OF STORAGE MULTIFUNCTION IN LIMITED SPACES DWELLING

Written Project Report

Study Programs Product Design Department of Design & Creative Art

Mercu Buana University Jakarta, 2017

By: Maudy Choirun Nissa

ABSTRACT

The phenomenon of space limitations is one of the problems in residential in urban areas. With limited space on the dwelling, then it takes furniture that can adapt to all spaces and also efficient. In this design there are elements of vertical motion as an opportunity in creating furniture that can streamline the limited space. The design method used is the observation about society's needs for space-saving furniture, designing furniture and create a prototype. Based on the analysis, the main furniture needed is a storage rack. Through the design process and prototype, it can be concluded that space-saving storage shelves such as multifunctional storage are a good choice for dwelling with limited space. The main concern are the mechanisms used to create vertical motion elements, among which are the folding and modular mechanisms.

Key words: Flexible Furniture; Limited space; Vertical motion; Folding Furniture; Modular

PERANCANGAN STORAGE MULTIFUNCTION PADA HUNIAN RUANG TERBATAS

Pertanggungjawaban Tertulis

Program Studi Desain Produk Jurusan Desain & Seni Kreatif

Universitas Mercu Buana Jakarta, 2017

By: Maudy Choirun Nissa

ABSTRAK

Fenomena keterbatasan ruang merupakan salah satu permasalahan pada hunian di wilayah perkotaan. Dengan terbatasnya ruang pada hunian, maka dibutuhkan furniture yang dapat beradaptasi pada segala ruang dan juga efisien. Dalam perancangan ini terdapat unsur gerak vertikal sebagai peluang dalam menciptakan furniture yang dapat mengefisienkan ruang terbatas. Metode perancangan yang digunakan yaitu observasi mengenai kebutuhan masyarakat akan furniture yang hemat ruang, mendesain furniture dan membuat prototype. Berdasarkan analisis, furniture utama yang dibutuhkan yaitu rak penyimpanan. Melalui proses desain dan prototype, didapat kesimpulan bahwa rak penyimpanan yang hemat ruang seperti *storage multifunction* merupakan pilihan yang baik untuk hunian dengan ruang yang terbatas. Yang menjadi perhatian utama adalah mekanisme yang digunakan untuk menciptakan unsur gerak vertikal, di antaranya yaitu mekanisme folding dan modular.

Kata kunci: Furniture Fleksibel; Keterbatasan Ruang; Gerak Vertikal; *Folding* Furniture; Modular