

PERANCANGAN RAK PIRING MULTIFUNGSI DENGAN MENGUNAKAN METODE RASIONAL

JANUVITA MUBAROKAH

Program Studi Teknik Industri - S1, Fakultas Teknik,

Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 512201100535@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Kepadatan penduduk di kota-kota besar yang ada di Indonesia saat ini merupakan pemicu munculnya konsep rumah sederhana dan berdesain minimalis yang banyak berkembang dan disukai masyarakat seperti sekarang ini. Dapur merupakan salah satu dari beberapa ruangan yang harus ada didalam rumah tinggal. Banyak aktifitas yang terjadi di dapur, seperti memasak dan cuci piring. Perabot-perabot yang terlibat dalam aktifitas di dapur sudah sebaiknya disimpan di tempat yang sesuai seperti rak piring. Perancangan sebuah desain merupakan kegiatan awal dari usaha merealisasikan suatu produk yang kebutuhannya sangat dibutuhkan oleh masyarakat. Metode rasional adalah metode yang menggunakan suatu urutan yang sistematis dalam setiap tahapan. Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu merancang rak piring multifungsi dengan menggunakan metode rasional. Perancangan rasional ini berdasarkan analisis antropometri yang diperoleh dari hasil pengolahan data antropometri para pengguna dengan mempertimbangkan nilai persentil dan nilai kelonggaran. Perancangan metode rasional ini mempunyai 7 tahap yaitu Clarifying objectives, Establishing function, Setting requirements, Generating alternatives, Determining characteristics, Evaluating alternatives, dan Improving details. Berdasarkan analisis antropometri diperoleh rancangan rak piring multifungsi dengan tinggi 100 cm, lebar 65 cm dan panjang 160 cm. Dari hasil pengolahan data menggunakan metode perancangan rasional, terpilih satu alternatif dengan skor tertinggi dengan karakteristik teknis bahan yang terpilih yaitu Pintu Rak: Kaca, Tempat Cuci Piring: Stainless, Rangka: Alumunium dan Meja kompor: Keramik.

Kata Kunci : etode Rasional, Rak piring, Multifungsi.

MULTIFUNGSI RAK PLATE DESIGN USING RATIONAL

JANUVITA MUBAROKAH

Program Studi Teknik Industri - S1, Fakultas Teknik,

Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 512201100535@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Population density in big cities in Indonesia is currently the trigger house concept is simple and minimalist design that is widely grown and appreciated by the public as it is today. The kitchen is one of the few rooms that must exist within the residence. Many activities take place in the kitchen, such as cooking and washing dishes. Furniture engaged in the activity in the kitchen should already be stored in a suitable place such as a shelf plate. The design of a design is the initial activity of the business needs to realize a product that is needed by society. Rational method is a method that uses a systematic sequence in each phase. The purpose of this research is to design a multifunctional dish rack by using rational methods. This rational design based on anthropometric analysis obtained from the processing of anthropometric data of the user by considering the percentile value and the value of leeway. This rational design method has seven phases Clarifying objectives, establishing function, setting requirements, generating alternatives, Determining characteristics, alternatives Evaluating and Improving details. Based on the analysis of draft obtained anthropometri multifunctional plate rack with a height of 100 cm, width 65 cm and length 160 cm. From the results of data processing using rational design methods, elect an alternative with the highest score with the technical characteristics of the selected materials, namely Door Shelves: Glass, Wash Dishes: Stainless, Frame: Aluminum and table stove: Ceramic.

Keyword : Rational Method, Plate Rack, Multifunction.