

**APLIKASI METODE PAHL AND BEITZ PADA PERANCANGAN PRODUK TAS
LAPTOP MULTIFUNGSI**

NAMA : SLAMET RACHMAD S

NAMA : L2H 605 289

Abstrak

Laptop merupakan salah satu produk elektronik yang perkembangannya mengikuti kebutuhan manusia, dapat kita lihat bahwa dari tahun ketahun feature laptop semakin canggih. Pada zaman modern ini kebutuhan manusia terhadap laptop dari tahun ke tahun semakin banyak atau meningkat, bukan hanya seorang pelajar saja yang menggunakan laptop untuk mengerjakan tugas – tugas mereka, melainkan banyak orang yang meluangkan waktunya menggunakan laptop baik untuk meyelesaikan pekerjaan mereka maupun untuk refreshing (misalnya : main game, chating, browshing, dan lain-lain). Hal ini juga mempengaruhi dalam pemakaiannya, manusia tidak lagi memakai laptop didalam ruangan saja namun pemakaiannya juga dilakukan diluar ruangan bahkan dimanapun mereka berada. Sebagian besar para konsumen pengguna laptop baik orang laki – laki maupun perempuan mengalami kendala ketika menggunakan laptop baik didalam ruangan maupun diluar ruangan salah satu kendala itu adalah tidak adanya meja untuk alas laptop agar dalam pemakaiannya bisa nyaman sehingga tidak cepat lelah.

Permasalahan yang muncul diolah dengan menggunakan metode Pahl and Beitz. pendefinisian fungsi diuraikan dalam bentuk diagram FAST, dimana FAST diagram merupakan visualisasi hubungan antara semua fungsi yang harus dibentuk untuk menyelesaikan suatu fungsi utama dari produk. dengan menerapkan job-plan study pada metode Pahl and Beitz, maka penelitian dilakukan untuk merancang suatu produk atau alat bantu untuk solusi dari kendala – kendala yang dihadapi konsumen dalam pemakaian laptop serta dengan harga produk yang ekonomis.

Penelitian ini menerapkan tahapan – tahapan job-plan study dari metode Pahl and Beitz untuk merancang produk sehingga dapat diciptakan produk yang memiliki fungsi sebagai alat bantu untuk solusi dari kendala konsumen pengguna laptop yaitu tidak adanya meja untuk alas

laptop. Dengan kuisisioner, wawancara dan pengujian maka dihasilkan produk tas laptop multifungsi yang aman, nyaman dan mudah penggunaannya.

Kata kunci : Metode Pahl and Beitz, Tas Laptop Multifungsi, FAST, Design Produk

Abstract

Laptop is one of the electronic products whose development is following the human needs, we can see that from year to year more and more sophisticated features of a laptop. In this modern era of human needs on a laptop from year to year more or increased, not just a student who uses a laptop to do the job - their job, but many people who took the time to use the laptop both to finish the job as well as for refreshing (eg : play games, chat, browsing, etc.). It also affects the pemakainnya, humans no longer use a laptop in the room just yet pemakainnya also carried out outside the room and even where they are. Most of the consumers of both the male laptop users - men and women experience problems when using a laptop both indoors and outdoors were one of the obstacles is the absence of the base table for the laptop to be comfortable in its use so it does not get tired.

The problems that arise processed using the method of Pahl and Beitz. defining the functions described in the FAST diagram, where the FAST diagram is a visualization of the relationships between all the functions that must be established to complete a major function of the product. by applying the job-plan study on the method of Pahl and Beitz, the research conducted to design a product or tool for the solution of the constraints - the constraints faced by consumers in the use of laptops as well as economically priced products.

This research applying stages - stages of job-plan study of Pahl and Beitz method for designing products that can be created a product that has a function as a tool for the solution of the constraints of the consumer laptop users that is not adanya pedestal table for your laptop. With questionnaires, interviews and testing the resulting product multifunctional laptop bag that is safe, convenient and easy to use.

Key words: Method of Pahl and Beitz, Multifunctional Laptop Bag, FAST, Design Product