

INTISARI

Berbagai potensi di mancangara maupun di daerah saat ini terus berkembang dan dipromosikan. Mengingat di era otonomi daerah Sumber Daya Alam mampu melestarikan potensi masing-masing daerah berdasarkan nilai budaya, sejarah, dan kearifan lokal sejak dahulu hingga sekarang selalu memerlukan alat bantu mereka untuk membawa berbagai macam perlengkapan kebutuhan sehari-hari yaitu tas. Ada berbagai jenis tas salah satunya adalah Tas *travelling* yang banyak menyediakan *space* untuk menyimpan barang berharga. Dengan inovasi dan teknologi yang canggih memberikan ide yaitu di produk tas *travelling* hemat energi yang ditambahkan teknologi berupa panel surya/ tenaga solar sel di media tas tersebut untuk membantu kebutuhan *user* untuk mengisi daya dan lebih hemat energi. Selain mengenalkan alat/teknologi hemat energi juga sangat membantu kebutuhan daya listrik ramah lingkungan serta di produk tas tersebut mempunyai ciri khas jawa mataram yaitu motif kain tenun motif batik pada lapisan dalam (*lining*).

Metode penyelesaian masalah pada karya akhir yang fokus karya mandiri ini adalah dengan melakukan perancangan produk dengan tujuan untuk lebih hemat *energy* yaitu dengan media teknologi berupa panel/solar sel yang dirancang pada komponen produk tas model *traveling backpack*, perancangan produk disusun dengan penentuan konsep produk. Kemudian berikutnya proses untuk memvisualkan konsep yang ada sehingga selanjutnya tahap pembuatan produk untuk memvisualkan komsep secara lebih nyata.

Metodologi pengumpulan data yang digunakan dalam penyusunan pembuatan karya ini adalah pengumpulan data primer dan data sekunder berupa kegiatan observasi, dokumentasi, kuisisioner. Observasi dilakukan dengan memperhatikan/mengamati berbagai informasi dan keadaan yang memiliki kaitan dengan konsep yang diangkat dalam karya Dengan Produk yang dihasilkan diharapkan bisa menjadi produk unggul yaitu suatu tas ransel inovatif dengan tenaga panel surya dengan tujuan dapat mempermudah pengguna.

Kata kunci : Tas, *Travelling Backpack*, Panel surya

ABSTRAK

Various potentials in mancangara and in the region are currently growing and being promoted. Given that in the era of regional autonomy, Natural Resources are able to preserve the potential of each region based on cultural, historical and local wisdom values, from the past until now they always need their tools to carry various kinds of daily necessities, namely bags. There are various types of bags, one of which is a traveling bag which provides a lot of space to store valuables. With sophisticated innovation and technology, it gives an idea, namely in the energy-efficient traveling bag product that is added with technology in the form of solar panels / solar cell power in the bag media to help user needs to charge and be more energy efficient. In addition to introducing energy-saving tools / technology, it is also very helpful for environmentally friendly electrical power needs and the bag product has a Javanese characteristic, namely the woven batik motif on the inner layer (lining).

The method of solving the problem in this final assignment which focuses on independent work is to design products with the aim of saving energy, namely by using technology media in the form of panels / solar cells designed on the components of a traveling backpack model bag product, product design is prepared by determining the product concept. Then the next is the process for visualizing the existing concepts so that the next stage of making the product is to visualize the concept more realistically.

The data collection methodology used in the preparation of this work is the collection of primary data and secondary data in the form of observation, documentation, questionnaires. Observations are made by paying attention to / observing various information and conditions that are related to the concepts raised in the work. The resulting product is expected to be a superior product, namely an innovative backpack with solar panel power with the aim of making it easier for users.

Keywords: Bag, Traveling Backpack, Solar Panel