

## INTISARI

Perkembangan *fashion* dan teknologi pada zaman sekarang begitu pesat. Mulai dari sepatu dari sepatu tas dan pakaian. Permintaan pasar yang meningkat mempengaruhi pengerajin, atau pabrik tas berinovasi sebagus mungkin sesuai kebutuhan pasar. Tas ini memiliki tema yang mengusung *pillbug* sebagai ide perancangan. Serangga *pillbug* ini memiliki karakter yang kuat pada bagian punggung memiliki 7 baris kulit, *body* serangga *pillbug* yang kuat dan bentuknya yang unik menjadi inspirasi konsep bentuk tas *traveling*. Tak jarang dalam kegiatan *traveling* mengalami tersesat, hilangnya teman dalam rombongan oleh karena itu dibuatlah tas *traveling* berjenis *waistbag* dan memiliki teknologi GPS *tracker* yang bertujuan untuk melacak pengguna apabila mengalami tersesat dan melacak keberadaan tas apabila menghilang. Metode pengumpulan data primer dan sekunder yang digunakan pada pembuatan karya ini ialah dengan melakukan observasi, dokumentasi, penyebaran kuisisioner, wawancara pada *quisioner*. Teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah *non probability sampling* dengan cara *purposive sampling*. Adapun proses perancangan dan pembuatan produk yang dilakukan dalam kegiatan karya mandiri ini terdiri dari: *existing product*, *brainstorming*, *imageboard*, *stilasi*, *studi pengguna*, sketsa desain, serta pembuatan produk. Hasil kegiatan karya mandiri menunjukkan bahwa pengaplikasian kain *cordura* dan kulit pada desain dapat terealisasi, bentuk dari mok-ap (*prototype 1*) yang dibuat sudah memenuhi harapan. Pemilihan bahan yang cocok untuk prodak yang memerlukan waktu *trial* berkali-kali sehingga membutuhkan waktu yang lama.

Kata kunci: Tas, *pillbug*, GPS *tracker*.

## ABSTRACT

*The development of fashion and technology today is so fast. Starting from shoes from shoes to bags and clothes. Increasing market demand affects craftsmen, or bag factories to innovate as well as possible according to market needs. This bag has a theme that carries a pillbug as a design idea. This pillbug insect has a strong character on the back and has 7 rows of skin, a strong pillbug insect body and a unique shape that inspired the concept of a traveling bag. It is not uncommon for traveling activities to get lost, the loss of friends in the group, therefore a waistbag type of traveling bag is made and has GPS tracker technology which aims to track users when they get lost and track the whereabouts of the bag if it disappears. Primary and secondary data collection methods used in the making of this work are by observing, documenting, distributing questionnaires, interviewing the questionnaire. The sampling technique used was non-probability sampling by means of purposive sampling. The process of designing and manufacturing products carried out in this independent work consists of: existing products, brainstorming, imageboard, stylization, user studies, design sketches, and product manufacturing. The results of the independent work show that the application of cordura cloth and leather to the design can be realized, the shape of the mock-up (prototype 1) has met expectations. Selection of suitable materials for products that require multiple trial times so that it takes a long time.*

*Keywords: bag, pillbug, GPS tracker.*