

ABSTRAK

Tas merupakan kebutuhan penting dalam menunjang aktivitas harian, termasuk dalam mendukung gaya hidup bersepeda menuju tempat kerja (*Bike to Work*). Penelitian sebelumnya telah merancang tas *backpack* modular untuk menunjang kegiatan dari *Bike to Work*, namun masih terdapat keterbatasan pada dimensi modul kompartemen *front pocket* dan *side pocket backpack*. Keterbatasan dimensi dari modul tersebut menyebabkan ruang penyimpanan yang dapat digunakan menjadi kurang maksimal. Penelitian ini bertujuan merancang ulang modul *backpack* dengan konsep modular yang dapat diaplikasikan pada ruang sepeda sebagai solusi untuk mendukung aktivitas *bike to work*. Metode penelitian menggunakan pendekatan kualitatif dengan metode SCAMPER dan teknik pengumpulan data berupa observasi, wawancara, dan kuesioner yang disebarkan kepada komunitas *Bike to Work*. Hasil dari penelitian ini menghasilkan rancangan modul tas yang dapat dipasang pada ruang sepeda dengan sistem modular dan fitur yang sesuai kebutuhan pengguna seperti kompartemen tambahan, material tahan air, dan kemudahan dalam pemasangan. Rancangan ini diharapkan memberikan kenyamanan, keamanan, dan efisiensi bagi pesepeda dalam membawa perlengkapan kerja.

Kata Kunci: Dimensi, *Backpack*, Kompartemen, Modular, *Bike to Work*.