

ABSTRAK

Backpack atau tas punggung merupakan salah satu perlengkapan utama dalam berbagai aktivitas luar ruangan dan juga kegiatan harian. Produk ini umumnya dirancang untuk memudahkan pengguna membawa berbagai barang dalam satu wadah yang ergonomis dan nyaman saat dikenakan di punggung. *Backpack* dipasaran mayoritas berbentuk persegi atau memiliki bidang yang datar. Dengan begitu, backpack memiliki potensi menjadi fungsi atau fitur tambahan. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan mengembangkan *backpack* sebagai produk multifungsi yang tidak hanya berfungsi sebagai wadah penyimpanan, tetapi juga dapat bertransformasi menjadi meja mini portabel. Pengembangan dilakukan melalui pendekatan *reverse engineering*, yaitu dengan menganalisis struktur dan komponen dari *backpack* konvensional untuk menemukan potensi modifikasi. Fokus utama terletak pada pemanfaatan bentuk datar di bagian depan *backpack* yang biasanya memiliki permukaan datar dan kaku, serta memperhatikan stabilitas dan kenyamanan saat digunakan dalam kedua fungsi. Dengan menambahkan mekanisme penyangga ringan atau sistem lipat, *backpack* ini dapat dengan mudah diubah menjadi meja kecil yang cukup stabil untuk menopang botol minum, makanan ringan, atau perangkat kecil seperti ponsel. Penelitian *backpack* yang dapat berubah menjadi meja merupakan wujud inovasi desain yang selaras dengan kebutuhan gaya hidup praktis dan fleksibel masa kini.

Kata Kunci: *Backpack*, Multifungsi, Meja mini portabel, *Reverse engineering*