

## ABSTRAK

Desain berkelanjutan menjadi fokus utama di dalam industri desain *modern*, dengan penekanan pada penggunaan sumber daya secara bijak dan meminimalisir dampak lingkungan. Konsep modular telah diakui sebagai konsep desain yang dapat mendukung desain berkelanjutan, dengan kemampuannya untuk mengurangi limbah dari material dan energi yang digunakan dalam proses produksi dan penggunaan. Sistem modular memberikan kemudahan pada mobilisasi, pemasangan, dan kustomisasi sehingga dapat membantu mengoptimalkan ruang yang terbatas. Penelitian ini berfokus untuk merancang *storage box* modular yang dapat mengakomodasi penyimpanan tambahan di kamar kos. Penelitian ini dilakukan dengan metode kualitatif berdasarkan fakta di lapangan, dimulai dari melakukan kuesioner, wawancara, observasi dan studi literatur. Dilanjutkan proses perancangan menggunakan metode *User Centered Design* (UCD) dan mengidentifikasi persona pada user. Hasil menunjukkan bahwa mahasiswa yang tinggal di kos membutuhkan *storage box* yang tahan lama, mudah dibongkar pasang, dan dapat menyimpan berbagai barang. Furnitur yang dirancang adalah *storage box* dengan sistem modular *single bodied*, sistem *knockdown* agar mudah di mobilisasi, sistem konfigurasi *stackable* dan menggunakan material yaitu *blockboard*.

Kata Kunci : Desain Berkelanjutan, *Storage Box* Modular, Ruang Terbatas(kamar kos)