

ABSTRAK

Perkembangan teknologi laptop telah mempengaruhi banyak aspek kehidupan sehari-hari, terutama dalam penggunaan internet. Namun, penekanan pada desain produk yang ramah lingkungan semakin meningkat. Penggunaan limbah tekstil dan konsep *upcycle* dalam desain menjadi sorotan utama. Penelitian ini merancang ransel laptop yang memanfaatkan limbah tekstil dengan prinsip *upcycle*. Metode penelitian yang diterapkan dalam studi ini adalah metode kualitatif yang melibatkan pengamatan, wawancara, penggunaan kuesioner, dan analisis dokumen. Dalam metode perancangan, pendekatan yang digunakan adalah metode UCD, yang mencakup strategi substitusi dengan memanfaatkan limbah tekstil sebagai bahan utama, adaptasi desain untuk memenuhi kebutuhan laptop, serta modifikasi fitur guna meningkatkan fungsionalitas dan pengalaman pengguna. Selain itu, teknik *patchwork* digunakan untuk menggabungkan potongan-potongan kain perca dari limbah tekstil, menciptakan tampilan yang unik pada ransel.

Kata kunci: Limbah tekstil, ransel laptop, *Upcycle*