

ABSTRAK

Permasalahan limbah plastik di Kota Bandung, Jawa Barat, menjadi perhatian serius dengan produksi sampah harian mencapai 1.594,18 ton, di mana 266,23 ton di antaranya adalah sampah plastik. Menghadapi situasi ini, penelitian ini bertujuan untuk merancang meja kerja bagi desainer 3D dengan memanfaatkan sampah plastik, khususnya tutup botol, melalui proses *upcycle*. Papan plastik daur ulang yang dihasilkan memiliki karakteristik unik dan estetika tinggi, serta mampu menggantikan material konvensional dalam pembuatan furnitur. Metode penelitian yang digunakan adalah kualitatif dengan metode UCD. Hasil penelitian menunjukkan bahwa meja kerja yang dirancang tidak hanya mendukung kebutuhan ergonomis dan fungsional desainer 3D, tetapi juga berkontribusi pada pengurangan limbah plastik di lingkungan. Dengan demikian, penelitian ini memberikan solusi berkelanjutan yang sejalan dengan kebutuhan produktivitas dan estetika dalam ruang kerja

Kata Kunci: Meja Kerja, Sampah sampah botol plastik, *upcycling*, sheet press metode