

ABSTRAK

PERANCANGAN MEBEL DENGAN MATERIAL LIMBAH PLASTIK UNTUK Mendukung TREN RAMAH LINGKUNGAN

Kurnia Wulan Suci.¹⁾

¹⁾ Mahasiswa Program Desain Produk, Universitas Pembangunan Jaya

²⁾ Dosen Program Desain Produk, Universitas Pembangunan Jaya

Perkembangan kesadaran akan pentingnya perlindungan lingkungan telah mendorong masyarakat untuk mencari solusi yang inovatif dalam mendukung gaya hidup berkelanjutan. Salah satu langkah penting dalam hal ini adalah pengembangan produk-produk ramah lingkungan yang menggunakan bahan daur ulang. Penelitian ini bertujuan untuk merancang produk mebel yang menggunakan material limbah plastik HDPE, terutama dari tutup botol, sebagai langkah untuk mengurangi pencemaran lingkungan oleh limbah plastik dengan mengganti bahan baku utama menggunakan limbah plastik dan untuk meningkatkan keberlanjutan lingkungan. Perancangan produk ini melibatkan tahap analisis bahan baku, desain konsep, dan proses produksi. Material limbah plastik HDPE dipilih karena sifatnya yang tahan terhadap cuaca dan tahan lama, sehingga cocok untuk aplikasi luar ruangan maupun dalam ruangan seperti mebel. Melalui penggunaan teknik daur ulang, limbah plastik HDPE diolah menjadi bahan baku yang dapat diformulasikan ulang menjadi produk mebel yang estetis dan fungsional.

Kata kunci : Limbah plastik, HDPE, berkelanjutan, mebel, ramah lingkungan

Tahun Publikasi : 2024