

## **ABSTRAK**

Pemanfaatan limbah kayu pallet sebagai material wall panel merupakan langkah strategis dalam menawarkan solusi yang efisien dan ramah lingkungan. Penelitian ini mengolah kayu pallet yang sebelumnya tidak bernilai menjadi wall panel yang berfungsi untuk memperbaiki tampilan dan kualitas dinding. Hasil perancangan membuktikan bahwa kayu pallet memiliki potensi untuk ditingkatkan nilainya secara ekonomi melalui inovasi wall panel yang mudah dipasang, bahkan oleh orang tanpa keahlian khusus. Meski begitu, ada beberapa aspek seperti ketahanan, desain, dan fungsi yang masih perlu diperbaiki lebih jauh, terutama untuk adaptasi di lingkungan luar yang menghadapi cuaca ekstrem. Selain itu, perhitungan anggaran biaya perlu lebih terperinci agar produk ini dapat dijual dengan tetap menghasilkan keuntungan. Berdasarkan itu, penelitian ini merekomendasikan pengembangan lebih lanjut dari segi pemasangan, desain, dan penentuan biaya yang lebih akurat.

**Kata Kunci:** Kayu Pallet, Wall Panel, Sustainable.