

## ABSTRAK

Pengembangan produk memiliki peranan yang penting dalam pertumbuhan ekonomi, pengembangan produk yang sukses dapat menjadi pendorong keunggulan yang kompetitif. Salah satu industri yang dituntut untuk selalu mengembangkan produknya agar dapat menjaga eksistensinya yaitu industri furnitur. Namun pada saat ini pengembangan produk bukan hanya untuk memenuhi keinginan konsumen saja. Akibat dari adanya isu mengenai dampak lingkungan yang dampaknya telah banyak dirasakan oleh masyarakat seperti pemanasan global dan perubahan iklim membuat pengembangan produk yang berkelanjutan pada saat ini sangat dibutuhkan. Oleh karena itu, diperlukan upaya untuk mengevaluasi kualitas produk yang telah ada saat ini dengan mempertimbangkan dampak lingkungan dan biaya produksinya. Penggunaan *comparison house* ( G-QFD II tahap II) pada penelitian ini digunakan untuk mengevaluasi kualitas, dampak lingkungan dan biaya dari produk meja rias Lusla 2. Berdasarkan hasil pengolahan data didapatkan usulan perbaikan yaitu dengan meningkatkan pemilihan kayu yang berkualitas, menambah persentase penggunaan MDF, mengganti cat dengan cat *waterbased* sehingga dapat mengurangi emisi gas buang, polusi udara dan limbah cair.

**Kata kunci**— *Green QFD II, Industri furnitur. Quality House, Green House, Cost House, Comparison House*

## **ABSTRACT**

*Product development has an important role in economic growth, successful product development can be a driver of competitive advantage. One industry that is required to always develop its products in order to maintain its existence is the furniture industry. But at this time product development is not just to meet the desires of consumers. As a result of the issue of environmental impacts whose impacts have been widely felt by the community such as global warming and climate change make sustainable product development at this time urgently needed. Therefore, efforts are needed to evaluate the quality of existing products by taking into account the environmental impacts and production costs. The use of comparison house (G- QFD II phase II) in this study was used to evaluate the quality, environmental impact and cost of the Lusia 2 dressing table products. replacing paint with waterbased paint so that it can reduce exhaust emissions, air pollution and liquid waste.*

**Keywords**— *Green QFD II, Furniture Industry. Quality House, Green House, Cost House, Comparison House*