

# **ANALISIS PROSES MANUFAKTUR MESIN PENGIRIS PISANG MENGUNAKAN METODE *DESIGN FOR MANUFACTURE AND ASSEMBLY* (DFMA)**

**M. GHIFARI NAUFAL IRSAN**

## **ABSTRAK**

Kurang terjangkaunya harga mesin pengiris pisang dan sulitnya manufaktur membuat pelaku usaha UMKM (Usaha Mikro Kecil Menengah) kesulitan memiliki mesin pengiris pisang sendiri dan masih mengandalkan pengirisan pisang dengan menggunakan pisau dapur secara manual. Produksi secara manual memiliki kelemahan yaitu kapasitas produksi yang terbatas. Untuk itu pengembangan desain mesin pengiris pisang perlu dilakukan menggunakan metode *Design For Manufacture And Assembly* (DFMA). Penggunaan metode DFMA dapat mengurangi jumlah komponen serta kesulitan saat proses manufaktur. Dengan DFMA, dapat dilakukan proses perbandingan bahan yang akan dipilih dan proses manufakturnya, menentukan dampak biaya dari bahan dan proses tersebut sehingga dapat menemukan penggunaan desain komponen yang paling efisien dan dapat mengurangi biaya produksinya.

**Kata Kunci** : Pisang, Mesin Pengiris Pisang, Biaya, DFMA

# ***ANALYSIS OF THE MANUFACTURING PROCESS OF BANANA SLICING MACHINE USING THE DESIGN FOR MANUFACTURE AND ASSEMBLY (DFMA) METHOD***

**M. GHIFARI NAUFAL IRSAN**

## ***ABSTRACT***

*The unaffordable price of banana slicing machines and the difficulty of manufacturing make it difficult for MSMEs (Micro, Small and Medium Enterprises) to have their own banana slicing machine and still rely on slicing bananas using a kitchen knife manually. Manual production has a weakness, namely limited production capacity. For this reason, the development of a banana slicing machine design needs to be done using the Design For Manufacture And Assembly (DFMA) method. The use of the DFMA method can reduce the number of components and difficulties during the manufacturing process. With DFMA, it is possible to compare the selected materials and manufacturing processes, determine the cost impact of these materials and processes so as to find the most efficient use of component designs and reduce production costs.*

**Keywords** : *Banana, Banana Slicing Machine, Cost, DFMA*