

ANALISIS PROSES MANUFAKTUR MESIN PENCETAK PELET PAKAN IKAN MENGGUNAKAN *METODE DESIGN FOR MANUFACTURE AND ASSEMBLY (DFMA)*

Andika Mumtaza

ABSTRAK

Kurang terjangkau nya harga pelet pakan ikan menjadikan pelaku usaha sektor perikanan lebih memilih untuk memproduksi pelet pakan ikan secara mandiri. Produksi pelet saat ini dianggap masih memiliki kelemahan, yaitu harga mesin pencetak pelet pakan ikan yang cukup mahal. Untuk itu pengembangan desain mesin pencetak pelet perlu dilakukan dengan menggunakan metode *Design For Manufacture And Assembly* (DFMA). Penggunaan metode DFMA dapat mengurangi jumlah komponen serta kompleksitas mesin pencetak pelet. Dengan DFMA, kita dapat membandingkan bahan yang dipilih dan proses manufakturnya, menentukan dampak biaya dari bahan dan proses tersebut, dan menemukan penggunaan desain komponen yang paling efisien sehingga dapat mengurangi biaya produksi alat yang menyebabkan penurunan harga jual alat pencetak pelet pakan ikan tersebut.

Kata Kunci : Pakan ikan, mesin pencetak pelet, biaya, DFMA

***ANALYSIS OF THE MANUFACTURING PROCESS OF A FISH
FEED PELLET MACHINE USING THE DESIGN FOR
MANUFACTURE AND ASSEMBLY (DFMA) METHOD***

Andika Mumtaza

ABSTRACT

The lack of affordability of fish feed pellets has made fisheries business actors prefer to produce fish feed pellets independently. Pellet production is currently considered to have weaknesses, namely the price of the fish feed pellet press which is quite expensive. For this reason, the development of a pellet 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 the complexity of the pellet machine. With DFMA, we can compare the selected materials and their manufacturing processes, determine the cost impact of these materials and processes, and find the most efficient use of component designs so as to reduce equipment production costs which lead to a decrease in the selling price of the fish feed pellet machine.

Keywords : Fish feed pellet, pellet machine, cost, DFMA