

ANALISIS PROSES MANUFAKTUR MESIN PEMOTONG KERUPUK IKAN DENGAN METODE *DESIGN FOR MANUFACTURE AND ASSEMBLY (DFMA)*

Ilham Ibrahim

ABSTRAK

Indonesia merupakan negara maritim dimana sebagian besar terdiri dari wilayah perairan sehingga hasil kekayaan laut di Indonesia diantaranya ikan, diolah menjadi makanan ringan. Produk makanan ringan berbahan dasar ikan yang digemari oleh masyarakat Indonesia salah satunya adalah kerupuk ikan. Alat yang dapat membantu produsen usaha mikro, kecil, menengah (UMKM) memproduksi kerupuk ikan adalah mesin pemotong kerupuk ikan. Namun mesin pemotong kerupuk ikan yang dijual secara massal dipasaran masih tergolong mahal dan kurang efisien, hal ini dapat dihindari dengan menggunakan metode *Design for Manufacture and Assembly (DFMA)*. Dengan menggunakan metode DFMA dapat menurunkan biaya produksi mesin pemotong kerupuk ikan tanpa mengurangi fungsi dari alat tersebut serta meningkatkan efisiensi produksi produsen UMKM. Mengacu pada metode DFMA, dapat menghasilkan produk akhir mesin dengan efisiensi desain sebesar 11.25% dan memiliki kapasitas produksi sebesar 120 KG/Jam dengan hanya membutuhkan biaya produksi sebesar Rp 1.637.680,69.

Kata Kunci : Kerupuk Ikan, Mesin Pemotong Kerupuk, Biaya, DFMA

ANALYSIS OF THE MANUFACTURING PROCESS OF A FISH CRACKERS SLICER MACHINE USING THE DESIGN FOR MANUFACTURE AND ASSEMBLY (DFMA) METHOD

Ilham Ibrahim

ABSTRACT

Indonesia known as a maritime country where most of it consists broad water area with the result of its marine wealth –fish, are processed into snacks. Fish-based snack favored by the people of Indonesia is fish crackers. A device that can help micro, small and medium enterprises (MSMEs) produce fish crackers is a fish crackers slicer machine. However, fish crackers slicer machines that are sold in mass selling market are quite expensive and less efficient, this can be avoided by using the Design for Manufacture and Assembly (DFMA) method. By using the DFMA method, it can reduce the production cost of the fish crackers slicer machine without reducing the function of the device and increase the MSMEs producer's production efficiency. According to the DFMA method, it can be produced a final machine product with the design efficiency in the amount of 11.25% and has a production capacity in the amount of 120Kg/Hours by only costs Rp 1.637.680,69.

Keywords : Fish Crackers, Crackers Slicer Machine, Cost, DFMA