

Putri Firdha Rahma Adji. NIM. 190331100012. Perancangan Ebrek Pada Pengeringan Kerupuk Menggunakan Pendekatan Value Engineering. Di bawah bimbingan Bapak Khoirul Hidayat,S.T., M.T. dan Bapak R. Arief Firmansyah,S.TP., M.Si.

ABSTRAK

Kerupuk merupakan jenis makanan ringan yang terbuat dari bahan-bahan yang mengandung pati. Pembuatan kerupuk melalui proses pengeringan yang dimana pada adonan kerupuk dilakukan untuk mengeluarkan kandungan air melalui energi panas, pada PT. Latansa Cemerlang Abadi melakukan pengeringan menggunakan oven pengering dengan menggunakan ebrek (anyaman bambu) dan alas karung sebagai wadah alas adonan kerupuk. Adapun kendala yang terjadi saat pengeringan pada ebrek dan alas karung yang dipergunakan secara kasar menyebabkan ebrek mudah rusak, kemudian pada alas karung mudah terbakar disebabkan terjadinya pembakaran saat dilakukan pengeringan. Adapun solusi yang ditawarkan yaitu merancang ebrek dengan menggunakan metode value engineering. Value engineering merupakan upaya untuk memodifikasi produk perusahaan dengan biaya produksi yang minimum. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mencari alternatif yang bisa diterapkan kepada produk ebrek tersebut, dengan merancang desain ebrek dan diberikan kepada responden. Hasil dari alternatif yang didapatkan adalah 3 alternatif terpilih yang memiliki nilai performansi tertinggi. Alternatif pertama dengan kode A1 memiliki jumlah nilai performansi sebesar 5, alternatif kedua dengan kode A2 memiliki jumlah nilai performansi sebesar 1,25, dan yang terakhir atau alternatif ketiga dengan kode A3 memiliki jumlah nilai performansi sebesar 1,25. Alternatif 1 merupakan alternatif terpilih dengan nilai performansi sebesar 5, dimana alternatif ebrek terbuat dari bambu dengan memodifikasi bagian kaki ebrek yang menyatu dengan badan ebrek dengan tambahan tali nilon berukuran 20mm.

kata Kunci: Ebrek, Perancangan, *Value Engineering*

Putri Firdha Rahma Adji. NIM. 190331100012. Perancangan Ebrek Pada Pengeringan Kerupuk Menggunakan Pendekatan Value Engineering. Di bawah bimbingan Bapak Khoirul Hidayat,S.T., M.T. dan Bapak R. Arief Firmansyah,S.TP., M.Si.

ABSTRACT

Crackers are a type of snack made from ingredients containing starch. Making crackers through a drying process where the cracker dough is done to remove the water content through heat energy, at PT. Latansa Cemerlang Abadi drying is done using a drying oven using ebrek (woven bamboo) and sack mats as a container for the cracker dough base. The obstacles that occur during drying on the ebrek and sack mats that are used roughly cause the ebrek to be easily damaged, then the sack mat is easily burned due to combustion during drying. The solution offered is to design ebrek using the value engineering method. Value engineering is an effort to modify a company's products with minimum production costs. The purpose of this study is to find alternatives that can be applied to the ebrek product, by designing the ebrek design and giving it to respondents. The results of the alternatives obtained are 3 selected alternatives that have the highest performance values. The first alternative with code A1 has a total performance value of 5, the second alternative with code A2 has a total performance value of 1.25, and the last or third alternative with code A3 has a total performance value of 1.25. Alternative 1 is the selected alternative with a performance value of 5, where the ebrek alternative is made of bamboo by modifying the ebrek leg part that is integrated with the ebrek body with the addition of a 20mm nylon rope.

Keywords: Ebrek, Design, Value Engineering