

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan selama melakukan penelitian di UMKM Kerupuk Jengkol Malin maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Adapun variabel pada proses pengeringan di UMKM Kerupuk Jengkol Malin adalah ukuran dari tempat pengeringan, wadah yang digunakan pada proses pengeringan, dan material yang digunakan untuk pembuatan produk
2. Untuk mendesain ulang alat yang sudah ada menggunakan matriks *orthogonal array* yang sebelumnya ditentukan variabelnya terlebih dahulu, adapun variabelnya adalah sebagai berikut:
 - a. Ukuran tempat pengeringan kerupuk jengkol.
 - b. Wadah yang digunakan pada saat perancangan tempat pengering kerupuk jengkol.
 - c. Bahan yang digunakan untuk proses perancangan.
3. Setelah didapatkan variabelnya maka ditentukan jumlah levelnya, adapun jumlah level yang didapatkan berdasarkan *brainstorming* adalah sebagai berikut:

Tabel 6.1 Jumlah Level

Level	1	2
Variabel		
Material <i>Frame</i>	Kayu	Aluminium
Wadah Pengeringan	<i>Jaring kawat</i>	Paranet
Ukuran Tempat Pengeringan	4 x 1 m	2 x 1 m

Sumber: Hasil *Brainstorming* Di UMKM Kerupuk Jengkol Malin, 2019.

4. Setelah itu diolah menggunakan *orthogonal array* dan mendapatkan beberapa alternatif sebagai berikut:
 - a. Alternatif pertama menghasilkan kombinasi kayu sebagai material *frame*, *jaring kawat* sebagai wadah pengeringan dan 4 x 1 m untuk ukuran tempat pengeringan.

- b. Alternatif kedua menghasilkan kombinasi kayu sebagai material *frame*, paranet sebagai wadah pengeringan dan 2 x 1 m untuk ukuran tempat pengeringan.
 - c. Alternatif ketiga menghasilkan kombinasi alumanium sebagai material *frame*, *jaring kawat* sebagai wadah pengeringan dan 2 x 1 m untuk ukuran tempat pengeringan.
 - d. Alternatif keempat menghasilkan kombinasi alumanium sebagai material *frame*, paranet sebagai wadah pengeringan dan 4 x 1 m untuk ukuran tempat pengeringan.
5. Setelah itu baru dilakukan pemilihan alternatif dan dari alternatif di atas dipilih alternatif keempat dengan pertimbangan harga dan ketahanan dari produk tersebut.
 6. Setelah dilakukannya perancangan ulang tempat pengering kerupuk jengkol, hasil alternatif yang direkomendasikan adalah aluminium sebagai materi untuk *frame* nya, paranet digunakan untuk material wadah pengeringannya dan harga alat ini jika dibuat dalam produk jadi adalah sebesar Rp. 1.848.000,00.

6.2 Saran

Ada beberapa hal yang dapat dijadikan saran dan perancangan ini adalah:

1. Untuk pihak UMKM Kerupuk Jengkol malin agar meningkatkan hasil produksi kerupuk jengkolnya dengan cara melakukan desain ulang tempat pengering kerupuk jengkol agar mendapatkan hasil yang maksimal dan untuk tempat pengering kerupuk jengkol sebaiknya dibuat dalam produk jadi tapi karena biaya yang kurang penulis tidak bisa membuat alat tersebut.
2. Untuk pribadi diri sendiri, agar jangan mudah menyerah dalam melakukan suatu tugas dan selalu semangat untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai karena ada orang terkasih dan tersayang yang selalu memberikan dukungan yaitu orang tua.