

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Oven merupakan alat yang digunakan untuk memanggang makanan dengan cara melewatkan gas panas yang berasal dari hasil pembakaran bahan bakar atau energi listrik. Oven juga salah satu peralatan yang menjadi kebutuhan saat ini khususnya para ibu rumah tangga, hal ini dikarenakan banyaknya jenis makanan yang ada pada saat ini. Oven yang menjadi objek studi penulis adalah oven yang memiliki distribusi temperatur didalam oven yang hampir merata. Oven juga bisa menjadi salah satu alternatif untuk membuat kue agar anak - anak kita tidak jajan sembarangan diluar. Pada penelitian kali ini akan membahas mengenai produk oven untuk pembuatan kue dan sejenisnya.

Perkembangan oven untuk memanggang semakin hari semakin maju, sehingga meninggalkan kesan tradisionalnya. Kekuatan aroma kue yang sarat akan wangi kayu bakar dari oven tradisional semakin hilang karena kebanyakan pelaku bisnis kue lebih memilih menggunakan oven deck otomatis. Salah satu alasan mengapa oven tungku ditinggalkan karena sulitnya mendapatkan produsen oven tersebut. Selain itu, mahalnya harga pembuatan oven tungku juga mempengaruhi pelaku bisnis beralih ke oven deck otomatis. Persaingan di pasar juga menjadi salah satu faktor persaingan pembuatan oven, selain kualitas oven hasil makanan yang dibuat oven tersebut juga mempengaruhi peminat.

Dilatar belakang dari masalah inilah yang menjadi dasar penyusunan tugas akhir yang mengusung tema “pengembangan *prototipe* oven *portable* dengan pendekatan *design for sustainability*”. *Design for sustainability*, merupakan suatu metode pembaharuan yang membahas dari segi keinovasian (*redisgn*) dan dampak terhadap lingkungan (*ecodesign*). Pada penelitian kali ini metode *design for sustainability* akan diterapkan pada pembuatan oven.

1.2 Perumusan Masalah

Yang menjadi dasar perumusan masalah pada tugas akhir ini adalah bagaimana pengembangan *prototipe oven portable* dengan pendekatan *design for sustainability*?

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk merancang pengembangan *prototipe oven portable* dengan pendekatan *design for sustainability*.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian tugas akhir ini adalah untuk menghasilkan rancangan pengembangan *prototipe oven* untuk masyarakat konsumen.

1.5 Batasan Masalah

Batasan-batasan masalah dalam tugas akhir ini bertujuan agar pembuatan *prototipe oven* lebih fokus. Adapun batasan masalah dalam tugas akhir ini adalah:

1. Pembahasan pada masalah ini ditekankan pada pengembangan produk oven dengan pendekatan *design for sustainability*.
2. Oven yang digunakan ini hanya pada pembuatan kue dan sejenisnya yang berukuran kecil sampai sedang.

1.6 Asumsi Penelitian

Pada penelitian ini asumsi yang digunakan adalah, bentuk dan ukuran loyang untuk membuat kue diasumsikan sama.

1.7 Sistematis Penulisan Laporan

Sistematika penulisan laporan tugas akhir ini dibuat untuk mempermudah penulis dalam penyusunan laporan, supaya penulisan laporan dapat terstruktur dengan baik serta mudah dipelajari oleh pembaca. Adapun sistematika penulisan laporan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Berisikan penjelasan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, maksud dan tujuan, metodologi penelitian, batasan masalah dan sistematika penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Berisikan tentang teori - teori yang menunjang dalam penelitian dan kelayakan pengembangan produk yang dibuat dan menjadi dasar yang mempunyai hubungan dalam pemecahan masalah.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Berisikan penjelasan tentang uraian singkat dan model pemecahan masalah yang dipilih dalam penelitian tugas akhir.

BAB IV : PENGUMPULAN DATA DAN PENGOLAHAN DATA

Pada bab ini berisi data yang telah dikumpulkan berdasarkan tahapan yang telah ditetapkan pada bab sebelumnya, yang kemudian dilanjutkan dengan pengolahan data. Menjelaskan tentang proses desain, sketsa perancangan dari tiap komponen dan penjelasan tentang perakitan. Dilakukannya pengujian kinerja dan keandalan sesuai dengan yang diharapkan dan mengidentifikasi apabila ada perbaikan-perbaikan secara teknik untuk produk akhir.

BAB V : ANALISA DAN INTERPRETASI DATA

Berisikan analisis terhadap hasil yang diperoleh dari pengujian, cara kerja produk, dan berapa biaya yang diperlukan sehingga didapat suatu solusi pemecahan masalah.

BAB VI : KESIMPULAN DAN SARAN

Berisikan kesimpulan dari hasil pembahasan bab-bab terdahulu, serta saran-saran tentang pengembangan produk.

DAFTAR PUSTAKA