

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG

Dalam kehidupan sehari-hari banyak hal yang tanpa kita sadari begitu penting terutama dalam masa disaat kita tertidur lelap, banyak berbagai macam produk untuk membangunkan orang yang sedang tertidur salah satunya adalah jam weker dengan bunyi suara (alarm)nya. Seiring berkembangnya zaman jam weker pun semakin modern dan tidak hanya menjadi pengingat waktu tapi juga bisa dijadikan aksesoris atau hiasan meja. Maka dari itu bentuknya pun semakin beragam. Ada yang berbentuk tokoh kartun anak-anak sampai bentuk-bentuk abstrak. Teknologinya pun dibuat, agar jika dipergunakan bisa memaksa untuk kita bangun di jam yang sudah ditentukan.

Pada kasus tertentu saat seseorang tertidur tidak dapat terbangun dengan tepat waktu walaupun menggunakan jam weker, disini saya menciptakan suatu gagasan baru sebuah perancangan produk dari jam weker dengan tambahan atribut yang bisa mengeluarkan air bersamaan dengan suara (alarm), produk yang dinamakan oleh peneliti *WATER WEKER* merupakan produk hasil kreativitas peneliti yang harapannya dapat dikembangkan lagi sehingga mendapat nilai jual yang baik di pasaran.

Penelitian ini akan difokuskan pada masalah seseorang yang tidurnya sangat lelap. Dengan sistem pengeluaran air bersamaan dengan suara (alarm)nya, maka

pada penelitian ini penulis mengambil judul Perancangan Produk Water Weker dengan menggunakan metode QFD.

1.2. PERUMUSAN MASALAH

Pada penelitian ini rumusan masalah yang dapat di ambil oleh penulis adalah bagaimana merancang suatu jam *WATER WEKER* ini dengan menggunakan metode *QFD*.

1.3. BATASAN MASALAH

Pada perancangan *WATER WEKER* ini diberikan batas masalah sebagai berikut :

1. Objek penelitian adalah responden yang sering menggunakan jam weker dan sejenisnya.
2. Peneliatian dilakukan sampai pada desain jam weker.
3. Analisis biaya di batasi pada biaya komponen pembuatan jam weker dan tidak memasukkan unsur biaya tenaga kerja, dll.
4. Pperancangan produk weker water ini tidak membahas tentang pemasaran.

1.4. TUJUAN PENELITIAN

Penelitian bertujuan untuk melakukan perancangan produk jam *WATER WEKER* sebagai produk inovasi dari produk jam weker yang sudah ada.

1.5. METODE PENELITIAN

Jenis metode penelitian yang akan digunakan penulis dalam proses pencarian data tugas akhir ini melalui metode gabungan antara studi pustaka dan studi lapangan: Metode penelitian ini dilakukan dengan analisa beberapa tahapan yang meliputi persiapan, pengumpulan data, analisa data, dan laporan penulisan. Semua tahapan tersebut merupakan suatu kesatuan proses yang tidak dapat dipisahkan.

1.6. SISTEMATIK PENULISAN DAN LAPORAN

Untuk memahami lebih jelas mengenai tugas akhir (TA) ini, maka penulis mengelompokkan materi laporan ini menjadi beberapa bab, dengan sistematik penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi tentang latar belakang masalah, pembatasan masalah, tujuan dan manfaat, metodologi penelitian dan sistematika penulisan laporan.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini berisi tentang landasan teori yang relevan dengan masalah pengembangan produk, mencakup pengertian produk, perencanaan dan pengembangan produk, daur hidup produk, pertimbangan dalam pembuatan produk baru, strategi desain dan pengembangan produk, tahapan desain produk berdasarkan citra konsumen dengan *Quality Function Deployment*, uji validitas butir dan reliabilitas butir.

BAB III METODELOGI PENELITIAN

Pada bab ini dijelaskan mengenai langkah-langkah yang digunakan dalam melakukan penelitian. Metodologi penelitian ini berguna sebagai acuan dalam melakukan penelitian sehingga penelitian dapat berjalan secara sistematis, tujuan tercapai dan sesuai dengan waktu yang telah ditentukan sebelumnya.

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

Pada bab ini terdapat hasil dari pengumpulan data yang dilakukan penulis, dan data-data yang telah dikumpulkan, juga dilakukan pengolahan data berdasarkan teori-teori dan metode yang ada.

BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang uraian dari hasil pengamatan penulisan selama kerja berupa pengolahan data, uji kelayakan produk dan analisa hasil yang diperoleh.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran untuk mendukung perbaikan dan menyempurnakan perancangan produk yang telah dibangun.