

BAB I

PENDAHULUAN

Bab satu pendahuluan menjelaskan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian dan manfaat penelitian yang dijelaskan sebagai berikut:

1.1 Latar belakang

Produk kabinet yang berada di *marketplace* pada umumnya memiliki desain yang minimalis atau sederhana, tanpa banyak ornamen yang dimunculkan dari produk tersebut. Produk kabinet tersebut tidak dapat diatur penyimpanannya sehingga jika pengguna menyimpan atau meletakkan sesuatu yang lebih besar dari ukuran penyimpanan yang disediakan, maka tidak dapat disimpan dalam kabinet tersebut. Pada umumnya produk kabinet yang tidak memiliki sistem pengunci membuat penyimpanan barang berharga menjadi kurang aman. Permasalahan tersebut dapat diatasi dengan penggunaan produk *furniture adjustable* yang dirancang untuk dapat diatur penggunaannya oleh konsumen sehingga dapat menghemat ruang atau tempat dan ruang tersebut sehingga dapat dialokasikan untuk kegiatan atau aktivitas lainnya.

Menurut Nurochim (2021), Perancangan produk merupakan suatu tahapan yang ditempuh dalam proses menciptakan atau membuat suatu produk berdasarkan model bentuk, ukuran, warna dan kegunaan tertentu. Produk yang dirancang memiliki nilai jual yang dapat bersaing dengan produk kompetitor. Dari waktu ke waktu konsumen dapat berpindah menggunakan produk lain sesuai dengan kebutuhan konsumen maka perusahaan harus dapat mempertahankan atau membuat produk yang dibutuhkan konsumen dalam persaingan pasar.

Melakukan rancangan produk yang inovatif untuk *space* yang sempit. Perancangan produk kabinet *adjustable* dapat diatur penggunaannya sesuai dengan keinginan pengguna. Perancangan produk kabinet *adjustable* menggunakan material kayu sebagai bahan baku utama dalam pembuatannya. Produk kabinet *adjustable* ditargetkan kepada konsumen menginginkan produk yang dapat diatur sesuai keinginannya. Produk kabinet *adjustable* dirancang dengan menggunakan

data antropometri orang Indonesia dan dilakukan penentuan persentil sehingga produk kabinet *adjustable* menjadi produk yang ergonomis. Perancangan produk kabinet *adjustable* menggunakan pendekatan *kansei engineering* yang menggunakan *kansei words* untuk mengukur menggunakan skala *likert* mulai dari skor 1 sampai skor 5 dimana skor 1 menunjukkan visualisasi yang paling negatif dan skor 5 menunjukkan visualisasi yang paling positif.

1.2 Perumusan Masalah

Berikut ini adalah perumusan masalah yang akan dijelaskan sebagai berikut.

1. Bagaimana merancang produk kabinet *adjustable* dengan pendekatan *kansei engineering*?
2. Berapa estimasi harga pokok produksi kabinet *adjustable*?

1.3 Tujuan Penelitian

Berikut ini adalah tujuan dan manfaat penelitian yang akan dijelaskan sebagai berikut.

1. Merancang produk kabinet *adjustable* dengan pendekatan *kansei engineering*.
2. Melakukan perhitungan estimasi harga pokok produksi kabinet *adjustable*.

1.4 Manfaat Penelitian

Berikut merupakan manfaat penelitian yang dijelaskan sebagai berikut.

Merancang kabinet *adjustable* dirancang sehingga dapat diatur penggunaannya sesuai dengan keinginan pengguna. Perancangan produk kabinet *adjustable* menggunakan material kayu sebagai bahan baku utama dalam pembuatannya dan merancang produk menggunakan data antropometri orang Indonesia sehingga produk yang dihasilkan produk ergonomis.

1.4 Batasan Masalah

Berikut ini adalah batasan masalah akan dijelaskan sebagai berikut.

- Produk kabinet *adjustable* dirancang tidak sampai pada realisasi produk.

1.6 Sistematika Penulisan

Berikut ini adalah sistematika penulisan akan dijelaskan sebagai berikut.

BAB I PENDAHULUAN

Bab satu pendahuluan berisi tentang latar belakang, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, batasan masalah, asumsi penelitian, metodologi penulisan skripsi dan sistematika yang menjadi dasar permasalahan sehingga penelitian ini perlu dilakukan.

BAB II TEORI PENUNJANG

Bab dua Teori penunjang berisi tentang landasan teori terkait penelitian yang sedang dilakukan yaitu perancangan produk dengan antropometri dan pendekatan *kansei engineering*.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab tiga Metode penelitian berisi tentang waktu dan tempat penelitian, objek penelitian, alat dan bahan penelitian, *flowchart* penelitian dan tahap penelitian.

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN ANALISA

Bab empat Hasil penelitian dan analisa berisi pengolahan data menggunakan data antropometri orang Indonesia dan pendekatan *kansei engineering* sebagai output yang digunakan dalam merancang produk kabinet *adjustable*.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab lima Kesimpulan dan saran berisi tentang kesimpulan dan saran pada pelaksanaan penelitian yang dimana kesimpulan menjawab tujuan yang terdapat pada bab I pendahuluan serta saran yang diberikan untuk penelitian selanjutnya.