

ABSTRAK

Syafiq Triyanto Yuwono (36418893) 2023 :

PERANCANGAN PRODUK KOTAK PASIR KUCING (*CAT LITTER BOX*) OTOMATIS DENGAN MENGGUNAKAN METODE QFD (*QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT*)

Penulisan Tugas Akhir. Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2023

Kata Kunci: Perancangan, Kotak Pasir Kucing, *Quality Function Deployment*

(xii + 35 + Lampiran)

Perkembangan industri semakin pesat, banyak produk-produk yang semakin inovatif. Produk-produk tersebut dibuat untuk alat pemuas kebutuhan dan keinginan konsumen yang bervariasi. Produk inovatif yang dimaksud diharapkan dapat memenuhi kebutuhan konsumen dalam aktivitas sehari-hari. Proses perancangan produk dilakukan dengan menggunakan metode QFD (*Quality Function Deployment*). QFD merupakan suatu metode atau cara pendekatan untuk mendesain produk agar dapat memenuhi kebutuhan dan keinginan pelanggan. Mengetahui kebutuhan dan keinginan pelanggan perlu dilakukannya penyebaran kuesioner kepada responden, sehingga *output* dari kuesioner tersebut dapat dijadikan *input* bagi QFD agar menghasilkan karakteristik teknis dari kebutuhan dan keinginan pelanggan. Karakteristik teknis dari produk kotak pasir kucing (*cat litter box*) otomatis yang sesuai dengan kebutuhan dan keinginan pelanggan kemudian dirancang dengan menggunakan *software* Catia V5. *Software* Catia V5 digunakan untuk menampilkan desain produk 3D kotak pasir kucing (*cat litter box*) otomatis.

Identifikasi kebutuhan pengguna produk kotak pasir kucing (*cat litter box*) otomatis yang diinginkan oleh konsumen berdasarkan hasil penyebaran kuisisioner adalah Produk kotak pasir kucing (*cat litter box*) otomatis memiliki ukuran yang sedang dengan bobot kepentingan 5 yang artinya sangat setuju, Produk kotak pasir kucing (*cat litter box*) otomatis menggunakan berbahan dasar plastik dengan bobot kepentingan 5 yang artinya sangat setuju, Produk kotak pasir kucing (*cat litter box*) otomatis memiliki sifat bahan yang tahan lama dengan bobot kepentingan 5 yang artinya sangat setuju, Produk kotak pasir kucing (*cat litter box*) otomatis memiliki inovasi pembersihan otomatis dengan bobot kepentingan 5 yang artinya sangat setuju. Analisis karakteristik teknis kebutuhan Konsumen produk kotak pasir kucing (*cat litter box*) otomatis berdasarkan keinginan konsumen meliputi material kotak pasir kucing (*cat litter box*) otomatis berbahan plastik dengan ukuran sedang 40x25x20 cm dengan berat kurang lebih 0,5 kg inovasi berupa melakukan pembersihan secara otomatis. Perancangan produk kotak pasir kucing (*cat litter box*) otomatis menggunakan metode Quality Function Deployment (QFD) adalah kotak pasir menggunakan material berbahan plastik dengan *weighted importance* bernilai 90, ukuran 40x25x20 cm dengan *weighted importance* bernilai 45, berat kurang lebih 0,5 kg dengan *weighted importance* bernilai 15 dan inovasi berupa pembersihan otomatis dengan *weighted importance* bernilai 45.

DAFTAR PUSTAKA (2000-2023)