

PERANCANGAN PRODUK COMPACTIBLE STRAW DAN EVALUASI MENGGUNAKAN USER EXPERIENCE QUESTIONNAIRE (UEQ)

Nama : Aulia Rovananda
NIM : 2011710011
Pembimbing : Niswatin Faria,S.T., M.Sc.

ABSTRAK

Pemakaian yang berulang pada Reusable straw dapat menyebabkan sisa-sisa minuman menempel pada bagian dalam tabung sedotan. Hal tersebut mengakibatkan sisa-sisa minuman menumpuk dan menjadi kotor sehingga Reusable straw tidak lagi higienis. Maka dibuatlah desain sedotan dengan ujung bengkok yang memiliki fungsi lepas pasang dan mudah disimpan dengan mekanik bagian tegak yang teleskopis. Desain tersebut telah di buat oleh Nadya Afrilianti pada tahun 2020 dalam penelitiannya dengan judul "Integrasi House of Quality (HoQ) dan Axiomatic Design (AD) dalam Perancangan Produk Reusable Straw" Namun perlu dilakukan perbaikan serta perbaruan desain untuk menentukan spesifikasi produk dari penelitian sebelumnya. Sehingga penelitian ini dilakukan untuk memperoleh perbaikan desain berdasarkan Customer need yang diperoleh pada analisa HoQ pada penelitian sebelumnya, Berdasarkan analisis diketahui bahwa dalam penentuan desain pada produk Compactible straw diperoleh dari data Customer need pada analisis HoQ yang telah dilakukan oleh Nadya 2020 pada penelitian sebelumnya. Sehingga didapatkan 4 komponen pada produk Compactible straw yang terdiri dari Bagian 1 sebagai bagian lengkung pada sedotan, Bagian 2 dan 3 merupakan bagian lurus pada sedotan, kemudian Bagian 4 yaitu bagian sendok pada sedotan yang memiliki panjang total 26 cm. Berdasarkan evaluasi pada prototipe yang dilakukan dengan User Experience Questionnaire (UEQ) didapatkan kesimpulan bahwa produk Compactible straw secara keseluruhan mendapatkan respon positif dari sebagian besar pengguna produk. Hal ini menunjukkan bahwa kepuasan pengguna terhadap produk *Compactible straw*.

Kata Kunci : *Bill of Material (BoM), Pengembangan Produk, Prototype, Reusable Straw, User experience questionnaire (UEQ)*

COMPACTIBLE STRAW PRODUCT DESIGN AND EVALUATION USING USER EXPERIENCE QUESTIONNAIRE (UEQ)

Name : Aulia Rovananda
Student Id : 2011710011
Supervisor : Niswatin Faria,S.T., M.Sc.

ABSTRACT

Repeated use of the reusable straw can cause the remnants of the drink to stick to the inside of the straw tube. This causes the remnants of the drink to accumulate and become dirty so that the reusable straw is no longer hygienic. So, a straw design with a bent end was made that has a detachable function and is easy to store with a telescopic upright mechanic. The design was made by Nadya Afrilianti in 2020 in her research with the title "Integration of House of Quality (HoQ) and Axiomatic Design (AD) in Reusable Straw Product Design." However, improvements and design updates need to be made to determine product specifications from previous research. So this research was conducted to obtain design improvements based on customer need obtained from the HoQ analysis in previous studies. So that we get 4 components in the Compactible straw product which consists of Part 1 as the curved part of the straw, Parts 2 and 3 are the straight part of the straw, then Part 4 is the spoon part of the straw which has a total length of 26 cm. Based on the evaluation of the prototype conducted with the User Experience Questionnaire (UEQ), it was concluded that the Compactible straw product as a whole received a positive response from the majority of product users. This shows that user satisfaction with Compactible straw products.

Keywords : Bill of Materials (BoM), Product Development, Prototype, Reusable Straw, User experience questionnaire (UEQ)