

Rancang bangun alat perontok jagung dengan menggunakan metode QFD (Quality Function Deployment)

CATUR YULIANTO

*Program Studi Teknik Industri - S1, Fakultas Teknik,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang
URL : <http://dinus.ac.id/>
Email : 512200800317@mhs.dinus.ac.id*

ABSTRAK

Penggunaan alat perontokan jagung di wilayah Wonopluwon masih belum menghasilkan hasil yang optimal. Oleh karena itu perlu dicari solusinya.

Penelitian bertujuan untuk mengetahui bahwa rancang bangun alat perontok jagung dengan menggunakan metode Quality Function Deployment(QFD) dapat mengoptimalkan hasil perontokan jagung di Kelurahan Wonopluwon.

Penelitian ini menggunakan objek diantaranya para pengguna alat perontok jagung yaitu petani dan pedagang jagung. Responden yang sebagai objek penelitian berjumlah 30 orang. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian survei sedangkan untuk menganalisisnya menggunakan metode deskriptif. Pengukuran tingkat kepentingan dan kepuasan konsumen menggunakan skala likert. Metode yang paling utama diterapkan adalah Quality Function Deployment(QFD) dengan HOQ sebagai penerjemah suara konsumen ke dalam persyaratan teknik.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 18 pertanyaan kuisisioner, 4 diantaranya tidak valid tetapi reliabel dengan angka reliability statistic mencapai 0,884. Setelah dihitung dan dianalisis pada tingkat kepentingan dengan konsumen didapatkan nilai tertinggi terdapat pada kriteria produk yang kinerja alat cepat dan mudah dibersihkan dengan skor 121, Raw Weight 4,76 dan Normalized Raw Weight 0,07.

Kesimpulannya adalah rancang bangun alat perontok jagung yang diinginkan warga Wonopluwon dalam mengoptimalkan hasil panennya yaitu dengan kriteria produk yang hemat tempat, mudah dibersihkan, bersaing dengan produk lain, harga yang terjangkau, alat mudah dipindahkan, kinerja alat cepat, tidak ada bagian alat yang berbahaya, tampilan produk menarik, tidak ada sudut yang tajam, variasi tekstur halus, awet dan tidak mudah keropos, mudah penggantian parts, serta mudah dioperasikan.

Kata Kunci : Perontok jagung; Quality Function Deployment(QFD)

Corn thresher design tools by using QFD (Quality Function Deployment)

CATUR YULIANTO

*Program Studi Teknik Industri - S1, Fakultas Teknik,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang
URL : <http://dinus.ac.id/>
Email : 512200800317@mhs.dinus.ac.id*

ABSTRACT

The use of threshing corn in the region Wonoplumbon still not produce optimal results . It is therefore necessary to find a solution .

The study aims to find out that corn thresher design tool using the Quality Function Deployment (QFD) to optimize the results of threshing corn in the Village Wonoplumbon .

This research uses the object of which the user of a corn thresher corn that farmers and traders . As the object of study respondents were 30 . Data collection methods used in this research is to analyze the survey while using descriptive methods . Measuring the level of importance and satisfaction of consumers use most major likert. Metode scale applied is Quality Function Deployment (QFD) with HOQ as a translator consumer voice into engineering requirements .

The results showed that of the 18 question questionnaire , 4 of which are not valid but reliable with numbers reaching 0,884 statistical reliability . Once calculated and analyzed at the level of consumer interests with the highest values are obtained on criteria tool performance products quickly and easily cleaned with a score of 121 , Raw and Normalized Raw Weight Weight 4.76 0.07 .

Kesimpulanya design tool is desired corn thresher Wonoplumbon residents in optimizing crop yields is the space-saving product criteria , easy to clean , to compete with other products , affordable prices , easy to move tools , performance tools quickly , no hazardous equipment parts , attractive product display , no sharp angles , smooth texture variations , durable and not mudaj porous , easy replacement of parts , and easy to operate .

Keyword : Corn thresher; Quality Function Deployment (QFD)