

ABSTRAK

Proses sortir green beans (biji kopi mentah) yang dilakukan oleh Selemeng kopi Yogyakarta masih secara manual dan untuk melakukan proses sortir ukuran green beans menggunakan alat sortir dengan ukuran 6 mm. Hasil proses sortir ukuran green beans yang saat ini dilakukan belum menghasilkan green beans yang sesuai dengan Standar Nasional Indonesia. Hal ini mengakibatkan tingkat kematangan biji kopi tidak merata dan akan merusak mesin roasting serta cita rasa yang dihasilkan tidak sesuai dengan profil roasting yang diinginkan. Oleh karena itu, diperlukan perancangan alat sortir ukuran kopi agar menghasilkan ukuran green beans yang sesuai dengan Standar Nasional Indonesia.

Alat sortir ukuran green beans yang dirancang dalam penelitian ini menggunakan metode Verein Deutcher Ingenieur (VDI) 2221. Atribut yang digunakan dalam penelitian ini diperoleh dari keinginan konsumen dan kemudian diturunkan menjadi fungsi-fungsi oleh produk yang dikembangkan. Hasil rancangan kemudian diwujudkan dalam bentuk nyata dan dilakukan uji alat serta evaluasi yang melibatkan pengguna dan tenaga ahli.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa alat sortir ukuran green beans yang dirancang dalam penelitian ini dapat memilah hasil sortir ukuran green beans sesuai dengan persyaratan ukuran biji kopi oleh Standar Nasional Indonesia. Uji tingkat kepuasan penggunaan alat sebesar 4,3 dari skala 5,00, hal ini menunjukkan pengguna alat sortir ukuran green beans merasa puas dengan alat tersebut.

Kata kunci: alat sortir ukuran biji kopi, VDI 2221

ABSTRACT

The process of sorting green beans made by Selemeng Yogyakarta coffee is still manually and to sort the size of green beans using a 6 mm sorter. The results of the process of sorting the size of green beans that are currently being carried out have not produced green beans that are in accordance with the Indonesian's National Standard. This results in the uneven level of the coffee beans and will damage the roasting machine and the taste produced does not match the desired roasting profile. Therefore, it is necessary to design a coffee size sorter to produce the size of green beans that are in accordance with Indonesian's National Standards.

The green beans measure tool designed in this study uses the Verein Deutcher Ingenieur (VDI) 2221 method. The attributes used in this study are derived from consumer desires and then reduced to functions by the product being developed. The results of the design are then realized in a tangible form and a tool test and evaluation involving users and experts is carried out.

The results of this study indicate that the green beans size sorter designed in this study can sort the size of green beans according to the requirements of the size of coffee beans by the Indonesian's National Standard. Test the level of satisfaction of the use of the tool at 4.3 on a scale of 5.00, this shows that the users of the sorter of green beans are satisfied with the tool.

Keywords: coffee bean sizing, VDI 2221