

ABSTRAK

Sentra tahu kuning krapyak adalah salah satu sentra pembuatan tahu kuning yang menggunakan alat-alat tradisional pada proses produksinya. Masalah yang dihadapi sentra tahu kuning krapyak yaitu masih lamanya proses pengepresan yang memakan waktu hingga 15 menit per 1 cetakan dan tidak seragamnya ukuran pada saat pemotong tahu.

Alat pengepres dan pemotong yang akan dirancang dalam penelitian ini menggunakan metode Verein Deutscher Ingenieure (VDI) 2221. Atribut yang digunakan sebagai dasar rancangan alat sesuai dengan keinginan pengguna yang kemudian diturunkan menjadi fungsi-fungsi yang harus dipenuhi oleh produk yang dirancang. Hasil rancangan kemudian diwujudkan dalam bentuk nyata dan dilakukan uji serta evaluasi yang melibatkan pengguna dan tenaga ahli.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa alat yang dikembangkan dalam penelitian ini dapat menuurunkan waktu proses pengepressan dari rata-rata waktu 14,47 menit menjadi 8,27 menit dan waktu proses pemotongan dari rata-rata waktu 2,32 menit menjadi 0,08 menit (5 detik). dan dapat mengurangi tingkat kelelahan pekerja dari 70,65% CVL menjadi 23,60% CVL.

Kata kunci : alat pengepres dan pemotong tahu, VDI 2221, kelelahan

ABSTRACT

Yellow tofu krapyak centre is one of the centres of yellow tofu makers who make it by traditional process, But the main problem of yellow tofu krapyak is the process taking so much times until 15 minutes per one mold and also not symmetrical when cutting it.

The machines for pressing and cutting are made by verein deutscher ingenierue metode. An Attribute for draft basic based on what the customers want and then the attribute will be usefull, the draft will be real And also It will be evaluated by customers and experts

The result of research showed that the attributes can reduce the process of pressing around 14,47 minutes to 8,27 minutes and for cutting from 2,32 minutes to 0,08 minutes (5 seconds). It can reduce the level fatigue of workers from 70,65 to 23,60 cvl.

Keywords :Tool press and cutters tofu, VDI 2221, fatigue