

ABSTRAK

Perkembangan industri kecil/industri rumahan di Indonesia terbilang cukup pesat. Hal ini berdampak pada terbukanya lapangan kerja baru dan kesejahteraan masyarakat. Kesejahteraan masyarakat Indonesia dalam bidang industri kecil/industri kecil harus ditingkatkan. Salah satu jenis industri yang sedang berkembang di Yogyakarta adalah industri makanan abon. Pembuatan abon Bu Bono terletak di Cangkringan, Sleman, Yogyakarta bergerak dalam bidang industri abon. Abon merupakan salah satu dari jenis makanan yang strategis, karena abon kering dapat digunakan sebagai pelengkap menu makan dan oleh-oleh. Proses produksi abon melalui beberapa tahap mulai dari pencucian daging, perebusan, penyuwiran, pemberian bumbu, penggorengan serta penirisan. Guna untuk meningkatkan standar mutu yang ditetapkan oleh Departemen Perindustrian. Maka penelitian ini bertujuan untuk merancang mesin spinner abon untuk meminimasi kadar minyak hasil penggorengan abon agar olahan abon dapat memenuhi standar mutu yang sudah ada dan meningkatkan keamanan bagi operator.

Cara meningkatkan kinerja mesin spinner sehingga meminimalisir kandungan minyak di abon dan mementingkan tingkat keamanan bagi operator, maka perlu dilakukan pengembangan terhadap mesin spinner. Metode yang digunakan dalam pengembangan mesin spinner ini adalah metode Verein Deutscher Ingenieure (VDI). Adapun langkah-langkah kerja dalam VDI 2221 antara lain penjabaran tugas, penentuan konsep rancangan, menentukan fungsi dan strukturnya, mencari prinsip solusi dan strukturnya, menguraikan menjadi varian yang dapat direalisasikan, perancangan wujud, perancangan rinci. Pengaplikasian langkah-langkah metode VDI 2221 ini diharapkan dapat mempresentasikan secara mendetail apa yang menjadi kebutuhan para pekerja Bu Bono terhadap mesin spinner.

Hasil penelitian ini adalah terciptanya mesin spinner yang disesuaikan dengan kebutuhan para pekerja Bu Bono. Mesin spinner dapat meminimasi kadar minyak, mudah dioperasikan dan menghemat daya dinamo yang di gunakan yaitu dinamo ¼ hp, rangka body yang kokoh mampu menahan getaran pada saat mesin berjalan, memberi keamanan dan kenyamanan pada saat mesin spinner digunakan, mampu meningkatkan kapasitas, waktu produksi.

Kata kunci: Pengolahan abon, Langkah-langkah VDI 2221, Mesin spinner

ABSTRACT

Industrial development of small / cottage industry in Indonesia is quite rapid. This resulted in the opening of new jobs and prosperity. Welfare of Indonesian society in the field of small industries / small industries should be improved. One type of emerging industries in Yogyakarta is shredded food industry. Making shredded Mrs. Bono is located in Cangkringan, Sleman, Yogyakarta engaged in manufacturing shredded. Abon is one of the types of food that is strategic, because dried shredded can be used as a complement diet and souvenirs. The production process shredded through several stages ranging from washing meat, boiling, giving seasoning, frying and draining. In order to improve the quality standards set by the Ministry of Industry. The study aims to design a spinner machine shredded to minimize the amount of oil to be refined result of frying shredded shredded to meet existing quality standards and safety for operators meningkatkan.

How to improve engine performance spinner to minimize the oil content in the shredded and the importance level of security for the operator, it is necessary to the development of the machine spinner. The method used in the development of this engine is the method spinner Verein Deutscher Ingenieure (VDI). The steps work in VDI 2221 include a translation assignment, the determination of the design concept, define the functions and structure, search for solution principles and structure, outlining be a variant that can be realized, form design, detailed design. Application of the method steps VDI 2221 is expected to be presented in detail what the needs of the workers Bu Bono against spinner machine.

The result of this research is the creation of a customized machine spinner degan Mrs. Bono needs of the workers. Machine spinner can minimize the oil content, easy to operate and saves power dynamo that is in use ie dynamo 1/4 hp, the framework of a solid body is able to withstand the vibration when the engine is running, providing security and comfort when the machine spinner is used, able to increase capacity, production time.

Keywords: Processing shredded, Steps VDI 2221, machine spinner