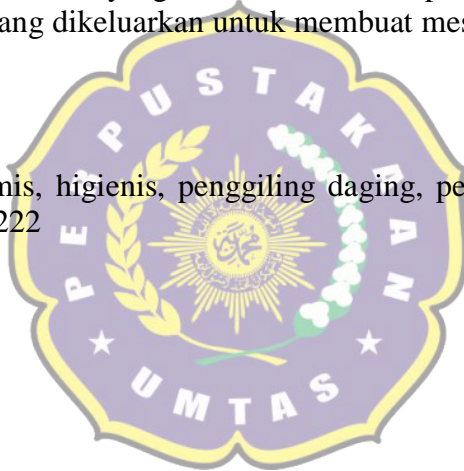


ABSTRAK

Proses penggilingan daging menjadi polemik tersendiri bagi para pedagang olahan daging terutama perihal ke higienisan. Pedagang tidak bisa mengontrol ke higienisan produknya di tempat sewa jasa penggilingan daging, selain itu perlu banyak waktu dan biaya yang dikeluarkan saat menggiling daging di tempat sewa jasa penggilingan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membuat mesin penggiling daging yang ekonomis serta memenuhi kebutuhan para pedagang olahan daging menggunakan metode VDI 2222. Mesin dikonsepsi dan dirancang berdasarkan beberapa alternatif yang tersedia untuk menghasilkan desain yang paling baik. Pemilihan desain dilakukan melalui analisis kekurangan dan kelebihan serta kecocokan dengan tujuan dibuatnya mesin penggiling daging. Desain yang dipilih merupakan rangkaian mesin penggiling daging manual yang digerakkan oleh motor listrik dengan kecepatan 1440 rpm menggunakan *v-belt* sebagai menyalurkan tenaga dari mesin ke poros penggiling. Mesin dirangkai menggunakan *frame* yang terbuat dari baja ST-37 dengan dimensi 130×55×99 cm. Hasil pengujian menunjukkan bahwa mesin yang dibuat memiliki kapasitas produksi sebesar 25,4 Kg/jam dan biaya yang dikeluarkan untuk membuat mesin tersebut adalah sebesar Rp2.479.000,00-.

Kata kunci: ekonomis, higienis, penggiling daging, perancangan mesin, metode VDI 2222



ABSTRACT

The process of mincing meat is a polemic for processed meat product traders, especially regarding its hygiene. Traders cannot control the hygiene of their products at a meat mincing service rental, it also takes a lot of time and money to mince meat at a mincing service rental. This study aims to design and manufacture a meat mincer that is economical and meets the needs of processed meat traders using the VDI 2222 method. The machine is conceptualized and designed based on several available alternatives to produce the best design. The design selection was carried out through an analysis of the advantages and disadvantages as well as the suitability for the purpose of the meat mincing machine. The design chosen is a manual meat mincer machines driven by an electric motor with a speed of 1440 rpm using a v-belt to transmit power from the machine to the grinder shaft. The machine is assembled using a frame made of ST-37 steel with dimensions of 130×55×99 cm. The test results show that the machine made has a production capacity of 25.4 Kg/hour and the costs incurred to make the machine are Rp. 2,479.000, 00-.

Keywords: economical, hygienic, meat mincer, machine design, VDI 2222 method

