

ABSTRAK

Minyak goreng merupakan salah satu kebutuhan pokok masyarakat Indonesia untuk memenuhi kebutuhan sehari-hari, kurang lebih 290 juta ton minyak dikonsumsi tiap tahunnya. Pada dasarnya masyarakat masih banyak menggunakan minyak goreng secara berulang-ulang dan pada penirisan minyak goreng kurang maksimal. Sehingga banyak masyarakat mengkonsumsi makanan hasil olahan dari penggorengan masih mengandung atau menyisakan minyak pada makanan. Hal tersebut akan menyebabkan dampak penyakit yaitu stroke dan jantung. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang mesin peniris minyak (*spinner*) yang sesuai dengan kebutuhan dapur rumah tangga. Metode TRIZ dan perhitungan gaya sentrifugal digunakan sebagai pendekatan dalam perancangan mesin peniris minyak (*spinner*). Hasil dari penyebaran kuesioner yang diolah dengan menggunakan metode TRIZ didapatkan lima atribut yang diinginkan oleh pengguna yaitu desain menarik dengan komponen tabung mesin peniris yang simpel, praktis saat digunakan, mesin tidak bising ketika dioperasikan, terdapat pengaturan kecepatan putaran, dan mesin aman ketika dijalankan. Kemudian berdasarkan solusi spesifik sebagai desain parameter dibuat *prototype* dan diuji validasi visual desain mesin peniris minyak (*spinner*) yang diusulkan dinyatakan valid atau sesuai dengan kebutuhan pengguna dengan tingkat signifikansi 5%.

Kata kunci: minyak goreng, mesin peniris minyak (*spinner*), TRIZ