

ABSTRAK

Desain Mesin Penggiling Kacang Kedelai Skala Produksi Rumah Tangga Dengan Metode VDI 2221

Mesin penggiling kacang kedelai adalah mesin yang dibuat untuk menggiling kacang kedelai. Dibuat untuk mempercepat proses penggilingan biji kacang kedelai dalam proses pembuatan tempe dan tahu. Mesin penggiling kacang kedelai adalah salah satu contoh penerapan teknologi tepat guna yang saat ini ramai dibicarakan, dengan mesin ini kita dapat menghemat waktu, tenaga serta biaya dalam memproduksi salah satu makanan khas Indonesia yaitu tempe dan tahu.

Dalam perancangan ini metode yang digunakan adalah metode VDI 2221. Secara keseluruhan langkah kerja yang terdapat dalam VDI 2221 Terdiri dari 7 (tujuh) tahap, yang dikelompokkan menjadi 4(empat) fase yaitu : penjabaran tugas, penentuan konsep rancangan, perancangan wujud, perancangan rinci.

Dalam merancang alat penggiling kacang kedelai di dapatkan proses perancangan mesin penggiling kacang kedelai dengan varian yang sesuai dengan metode VDI 2221, yaitu varian ke-2. Untuk skala rumah tangga, dapat menggunakan motor listrik berdaya 1HP, putaran 1410 Rpm yang dapat menghancurkan kacang kedelai 300 gram / menit.

Kata kunci : kacang kedelai, mesin kacang kedelai, perancangan mesin penggiling kacang kedelai

UNIVERSITAS
MERCU BUANA