

ABSTRAK

PERENCANAAN DAN PEMBUATAN MESIN PEMECAH KEDELAI SEBAGAI BAHAN TEMPE KAPASITAS 154/JAM

BUDI RIANTO
NIM : 11510689

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH PONOROGO 2015

Mesin pemecah kedelai adalah mesin yang dibuat untuk mempercepat proses pemecahan biji kedelai untuk pembuatan tempe. Dalam perancangan ini perlu dilakukan suatu analisis untuk memastikan hasil alat pemecah kacang kedelai yang penulis buat pada proyek tugas akhir ini diharapkan dapat membantu masyarakat dalam memproduksi tempe, sehingga dapat memproduksi dalam jumlah yang lebih besar. Desain dan konstruksi alat ini sangat sederhana, dan tidak terlalu rumit alat ini juga mudah dioperasikan. Prinsip kerjanya adalah dengan pemindahan gaya (momen) putaran dari motor dynamo AC (Alternating Current) ke batu alam. Batu alam ini dihubungkan dengan sebuah poros (shaft) dan dari ujung lain digunakan puli sebagai tempat dudukan sabuk mesin bekerja. Biji-biji kacang kedelai akan terbelah oleh gesekan dari batu. Dengan ini penulis telah berhasil membuat mesin yang menghasilkan kelupasan kedelai yang bersih, higienis dan telah ditemukan kapasitas 154 kg /jam

Kata kunci : Mekanisme, Kapasitas, Kulit ari kedelai terpisah