

RANCANG BANGUN ALAT PEMARUT KELAPA DAN PEMBUAT SANTAN KELAPA TERINTEGRASI

Dimas
Teknik Manufaktur, Universitas Surabaya

Abstrak

Dalam pembuatan santan secara tradisional, santan yang dihasilkan kurang higienis karena pada saat memarut kelapa dan memeras kelapa parutan menjadi santan menggunakan tangan. Serta membutuhkan lebih banyak tenaga dan waktu yang lama sehingga produktifitas menurun. Sementara itu, alat yang sudah beredar di pasaran diperuntukkan industri besar dan harganya mahal untuk kalangan *home industry*.

Rancang bangun alat pamarut kelapa dan pembuat santan kelapa terintegrasi bertujuan untuk meminimalkan waktu memarut kelapa, memudahkan proses pembuatan santan dan meningkatkan kapasitas produksi *home industry* yang menggunakan santan sebagai bahan utama untuk membuat kue kering. Proses pembuatan santan pada alat ini menggunakan sistem sentrifugal seperti pada sistem pengering pakaian pada mesin cuci.

Dari hasil perancangan alat ini didapatkan kapasitas produksi sebesar 15 liter santan / jam. Sedangkan waktu untuk memarut 1 buah kelapa adalah 1 menit dan untuk membuat santan dari 1,5 kg kelapa parutan membutuhkan waktu 1 menit. Santan yang dihasilkan dari alat ini kental dan sisa santan pada ampas kelapa sangat sedikit. Harga dari alat ini sebesar Rp. 2.240.500,-.

Kata kunci : santan, terintegrasi, sentrifugal, *home industry*

