

ABSTRAK

Tanaman singkong merupakan salah satu hasil pertanian di Bangka Belitung. Singkong yang juga dikenal sebagai ketela pohon atau ubi kayu (cassava) adalah pohon tahunan tropika dan subtropika dari keluarga Euphorbiaceae. Singkong merupakan bahan baku berbagai produk industri seperti industri makanan, farmasi, tekstil, dll. Industri makanan dari singkong cukup beragam mulai dari makanan tradisional seperti getuk, opak, keripik, gemplong, dan berbagai jenis makanan lainnya yang memerlukan proses lanjut. Pak Sayuti yang merupakan pengrajin opak didesa rebo tepatnya di Kampung Bukit Ubi, setiap minggunya memproduksi opak dari sebanyak 50 kilogram singkong. Dalam proses pamarutan membutuhkan waktu lama yaitu 16,7 kg/2jam. Berdasarkan masalah ini, Berdasarkan permasalahan yang dihadapi tersebut, kami berinisiatif untuk membuat mesin pamarut singkong menggunakan sistem penarik yang diharapkan bisa mengurangi lama produksi harian dan menambah kapasitas produksi opak Pak Sayuti. Pada proses perancangan, metode yang digunakan adalah VDI 2222. Langkah langkahnya yaitu merencanakan, mengkongsep, merancang, penyelesaian. Setelah dilakukan penialaian berdasarkan aspek teknis dan ekonomis didapatkanlah konsep alternatif rancangan mesin pamarut singkong yang memanfaatkan penarik dalam proses pamarutan ubi.

Kata kunci : Mesin, saringan, Singkong, Opak.