

RINGKASAN

Pembuatan Mesin Pengupas Tempurung Kelapa Menggunakan Sistem Sprokct Ganda, Danang Hadi Riono, Nim B31151179, Tahun 2019, 25 halamanteknik pertanian, Politeknik Negeri Jember, Amal Bahariawan, STp, MSI (Pembimbing utama).

Seiring dengan perkembangan jaman dan kemajuan teknologi yang semakin canggih kami penulis ingin membuat mesin untuk mengupas tempurung kelapa yang bisa di gunakan untuk mengupas tempurung kelapa yang sangat keras dengan cara termudah dan juga praktis.mesin pengupas tempurung kelapa memang salah satu solusi yang tepat dan juga mudah untuk menggantikan cara pengupasan tempurung kelapa yang memakai cara manual yang bisa memakan waktu yang cukup lama dan menguras tenaga,Pembuatan mesin pengupas tempurung kelapaini bertujuan untuk meningkatkan produktifitas olahan kelapa pada industri rumahan.

Pembuata mesin pengupas tempurung kelapa ini memerlukan waktu selama 3 bulan.alat dan bahan yang digunakan yaitu : las listrik, gerida, mesin bubut, kaca mata las, besi siku, motor listrik 1 fasa, v belt Sprokct ganda. Pertama yang dilakukan untuk pembuatan mesin tempurung kelapa ini yaitu memotong besi siku dengan ukuran 50 cm sebanyak 8 batang dan 100 cm sebanyak 4 batang, besi siku di potong menggunakan gerida, sesudah di potong besi siku tadi di rangkai menggunakan laslistrik sehingga menjadi kerangka mesin, setelah dirangkai menjadi kerangka, langkag selanjutnya membut tempat dudukan untu sprokct ganda dan motor listrik, selanjutnya sprokct ganda di pasang dan motor listrik juga di pasang hingga mesin pengupas tempurung kelapa siap di uji coba.

Hasil dari pembuatan mesin pengupas tempurung kelapa menggunakan sistem dua gear berputar di peroleh hasil kapasitas pengupasan 83 buah/jam dan kapasitas hasil pengupasan yang rusak 0%, dari hasil tersebut mesin pengupas tempurung kelapa belum bekerja maksimal, tetapi di banding menggunakan cara manual mesin ini lebih maksimal. Pada saat ini banyak masyarakat yang memanfaatkan buah kelapa untuk bahan pembuatan aneka makanan. Mulai dari bahan campuran kue hingga bumbu masakan, di buat juga untuk bahan minuman.hal ini dapat di katakan jika buah kelapa tidak bisa lepas dari kehidupan harian kita. saat mengolah buah kelapa untuk di jadikan bahan makanan, terkadang banyak mengalami kesulitan untuk mengupas buah kelapa dari tempurungnya.