

Pembuatan Mesin Pengupas Sabut Kelapa

Rigan Cepi Antara

Program Studi Keteknikan Pertanian

Jurusan Teknologi Pertanian

ABSTRAK

Kelapa adalah suatu jenis tumbuhan dari suatu aren-arenan dan anggota tunggal dalam marga cocos. Tumbuhan ini dimanfaatkan hampir semua bagiannya oleh manusia sehingga dianggap tumbuhan serba guna. Pembuatan mesin pengupas sabut kelapa merupakan salah satu solusi guna membantu para *Home* industri maupun industri besar pengolahan kelapa, dimana diharapkan dengan adanya mesin ini dapat membantu waktu pengupasan, meningkatkan keselamatan kerja dan meningkatkan produksi kelapa. Uji kinerja mesin pengupas sabut kelapa dilakukan untuk mengetahui kinerja mesin. Mesin ini digerakkan menggunakan motor bensin 5,5 HP dengan RPM 3600, RPM pulley reduser 1800, RPM gear reduser 180, dan RPM gear atas yaitu RPM 54,4. Uji kinerja dilakukan dengan menyiapkan kelapa sebanyak 12 sampel dimana diantara 12 sampel tersebut terdapat 4 kategori yaitu: tua besar, tua kecil, muda besar, dan muda kecil. Masing-masing kategori terdapat 3 sampel dan pengujian dilakukan sebanyak 3 kali per kategori, sebelum di uji kelapa di ukur beratnya masing-masing kelapa, rata-rata dari berat bahan per sampel untuk besar tua yaitu 4,35 Kg, tua kecil 4,82 Kg, muda besar 5,87 Kg, dan muda kecil 2,87 Kg. selain mengukur berat bahan persampel, juga mengukur diameter per sampel dengan rata-rata diameter sampel yaitu: tua besar 22,5 cm, tua kecil 19,8 cm, muda besar 22 cm, dan muda kecil yaitu 16,3 cm.