

BAB V

KESIMPULAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan hasil perancangan Mesin Pengupas Kulit Buah Nangka Muda adalah sebagai berikut :

1. Mesin Pengupas Kulit Buah Nangka Muda mengupas kulit buah nangka muda secara vertikal, dengan memutar buah nangka muda pada kedua jepitan cekam lalu mata pisau turun mengupas kulit buah nangka mengikuti kontur buah sebab tegangan pegas pada siku gagang pisau.
2. Kapasitas buah pada mesin pengupas kulit buah nangka muda sebesar 291,97 kg/jam
3. Daya motor untuk mesin pengupas kulit buah nangka muda sebesar 1 HP.
4. Putaran mesin yang memutar buah nangka pada cekam sebesar 210 rpm dan putaran poros ulir untuk menggerakkan pisau pemotong naik-turun sebesar 140 rpm.
5. Mata pisau pengupas berbahan stainless steel dan memiliki ketebalan 0.2 – 0.5 mm.
6. Ketebalan kulit nangka yang terkupas pada proses pengupasan kulit buah nangka muda sebesar 3-5 mm.

B. Saran

Proses penyempurnaan produk masih diperlukan untuk meningkatkan efisiensi, usulan perbaikan rancangan mesin antara lain :

1. Dilihat dari berat mesin yang *timpang*, sehingga memindahkan mesin menjadi sulit dikarenakan tidak seimbangny berat, maka peletakkan motor penggerak disarankan agar dipindah dudukannya ke bagian tengah bawah pada mesin.
2. Ulir pada poros cekam atas diperpanjang agar memungkinkan ukuran tinggi dan rendah buah memuat secara maksimal .
3. Penambahan penahan pada cekam atas agar cekam tidak *ayun* dan tuas tangan agar mempermudah menaikkan dan menurunkan cekam atas
4. Merancang bentuk dan sudut pisau yang baik agar proses pengupasan menjadi lebih efektif dan maksimal.
5. Mencari ketegangan pegas yang efisien sehingga pengupasan kulit buah menjadi efektif dan merata.