

Intisari

Dewasa ini banyak sekali pengusaha atau *home* industri yang menyediakan makanan dengan bahan dasar kentang, setelah dilakukan survei ke beberapa tempat, kebutuhan rata-rata kentang untuk diolah setiap harinya mencapai 6 kg, dalam proses pengupasan kulit kentang itu sendiri masih menggunakan cara manual, cara pengupasan manual menggunakan pisau ini dinilai kurang efektif karna membutuhkan waktu yang cukup lama. Oleh karna itu dibutuhkan alat bantu pengupas, agar para pengusaha (*home* industri) dapat menghemat waktu dalam proses mengupas kulit kentang.

Dalam analisis hasil pengujian, langkah awal yang dilakukan adalah menentukan tahap proses pembuatan mesin pengupas kulit kentang, sehingga dapat menganalisa hasil pengujian pada mesin tersebut sampai didapatkan variabel parameter yaitu: 1). Parameter penggunaan *pulley* (variasi penggunaan *pulley* 50,8 mm : 50,8 mm dengan kecepatan 75 rpm, variasi penggunaan *pulley* 50,8 mm : 76,2 mm dengan kecepatan 210 rpm, variasi penggunaan *pulley* 50,8 mm : 101,6 mm dengan kecepatan 394 rpm, variasi penggunaan *pulley* 50,8 mm : 127 mm dengan kecepatan 562 rpm. 2). Parameter waktu 2 menit dan dengan beban 3 kg per proses dan diperoleh data-data hasil pengujian. Langkah awal dalam pengujian yaitu mengatur putaran dengan cara mengatur parameter *pulley* dengan berbagai variasi dan juga parameter sabuk, kemudian memulai pengoperasiannya pada mesin pengupas kulit kentang untuk melakukan pengupasan ke bahan kerja, sehingga bahan yang di kupas secara sempurna pada hasil akhir dari pengupasan.

Hasil akhir yang didapatkan adalah hasil pengujian mesin pengupas kulit kentang lebih efektif dan efisien pada produktivitas hasil yang bagus, sehingga memperoleh variabel parameter yang maksimal yaitu dengan diameter *pulley* dengan variasi *pulley* 2"-5" dan sabuk jenis A-32 akan menghasilkan putaran 562 rpm, dalam waktu 2 menit untuk 3 kg bahan kentang. Dari hasil pengujian mesin pengupas kulit kentang yang dapat diproduksi sendiri dan memiliki kualitas hasil pengupasan yang bagus dapat menambah daya jual dipasaran.

Kata kunci : Mesin pengupas kulit kentang, Kualitas Produk