

## INTISARI

Pengupasan/kupas memiliki tujuan yaitu menghilangkan kulit atau penutup luar buah. Pengupasan dikatakan efisien jika daging buah tidak ikut terbang. Mesin peeling adalah mesin pengupas yang digunakan untuk mengupas berbagai macam buah, model dan fungsi mesin pengupas mengalami perubahan dari mesin semi otomatis hingga otomatis. Pada proses peeling membutuhkan air yang mengalir atau bergerak secara menggelombang agar sisa-sisa kulit buah yang masih menempel bisa rontok/turun ke bawah, dengan begitu buah yang sudah terkupas sudah dalam kondisi bersih tanpa sisa kulit yang masih menempel. Tujuan dari perancangan mesin peeling and washing otomatis ini adalah untuk mempersingkat waktu pengupasan dan pencucian buah serta kapasitas produksinya meningkat. Manfaat dari perancangan mesin *peeling and washing* otomatis ini untuk menghemat waktu *peeling* dan dapat menghasilkan 100 buah dalam 20 menit, dan dalam 1 shift mampu menghasilkan 2100 buah sesuai target perhari dari customer, dan juga mesin ini dapat memperingan pekerja karena tidak 2 kali melakukan pekerjaan dari peeling dan washing. Sehingga proses peeling and washing lebih efektif dari proses yang sebelumnya. Proses pengupasan yang berlangsung dalam sehari hanya mampu menghasilkan 90 kg dari pukul 08.00 hingga 15.00. 1 karung buah jambu berisi sekitar 100 buah dengan berat total sekitar 25 kg. Waktu yang dibutuhkan untuk mengupas 1 jambu = 1 menit. Dalam 1 jam mampu menghasilkan sebanyak 60 buah.

## ABSTRACT

Peeling / peeling has the goal of removing the skin or outer covering of the fruit. Peeling is said to be efficient if the fruit's flesh is not wasted. A peeling machine is a peeling machine that is used to peel various kinds of fruit, the model and function of the peeler have changed from semi-automatic to automatic.

The peeling process requires water to flow or move in waves so that the remaining fruit skin that is still attached can fall out/go down, so that the fruit that has been peeled is clean without any remaining skin attached. The purpose of designing this automatic peeling and washing machine is to shorten the time for peeling and washing fruit and increase production capacity. The benefit of designing this automatic peeling and washing machine is to save peeling time and can produce 100 pieces in 20 minutes, and in 1 shift it can produce 2100 pieces according to the target per day from the customer, and also this machine can make it easier for workers because they don't do work twice from peeling and washing. So the peeling and washing process is more effective than the previous process. The stripping process which takes place in a day is only able to produce 90 kg from 08.00 to 15.00. 1 sack of guavas contains about 100 fruits with a total weight of about 25 kg. The time needed to peel 1 guava = 1 minute. In 1 hour can produce as many as 60 pieces.

