

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Solanum tuberosum (kentang). Merupakan salah satu jenis tanaman yang dikonsumsi umbinya. Kentang juga merupakan tanaman pangan bernilai ekonomi tinggi sebab permintaan pasar terhadap kentang semakin meningkat seiring dengan bertambahnya industri pengolahan makanan berbahan baku kentang. Berbagai macam makanan yang terbuat dari kentang diantaranya Stick kentang.

Pada kenyataannya untuk menyiapkan produk olahan kentang tidak semudah penyajiannya, Pengolahan produk kentang goreng tidak terlepas dari yang namanya proses pemotongan. Pada rumah makan cepat saji dan pedagang kaki lima, proses pemotongan dilakukan dengan cara manual. Sehingga membutuhkan waktu yang relatif lama dan juga tenaga yang cukup untuk melakukan pemotongan kentang serta tidak menutup kemungkinan menyebabkan terlukanya tangan akibat terkena pisau pada saat pemotongan. Maka dibutuhkan suatu alat pemotong kentang yang dapat menghemat waktu dan tenaga manusia serta menghindari terlukanya tangan akibat terkena pisau pada proses pemotongan kentang.

. Hal tersebut menjadi alasan kenapa alat bantu pemotong kentang ini perlu di buat, pada umumnya untuk menghasilkan sebuah produk olahan dari kentang itu sendiri yaitu stick kentang dan memudahkan para pedagang stick kentang dalam pembuatan stick kentang. Saya juga harus mempertimbangkan beberapa faktor yang terdapat pada proses perencanaan dan pembuatan, diantaranya adalah kemampuan alat untuk membuat produk yang berkualitas, memenuhi kapasitas produk, keserasian dalam bentuk dan desain yang menarik. Kemudian alat tersebut juga harus mudah dioperasikan, mudah dalam pemeliharaan, perawatan dan perbaikan. Hal lainnya yang juga harus difikirkan adalah harga alat yang terjangkau dan mampu dibeli oleh masyarakat.

1.2 Rumusan Masalah

- a) Bagaimana cara membuat mesin pemotong stick kentang yang tepat guna?
- b) Bagaimana Uji kinerja mesin Stick kentang yang meliputi kapasitas dan efisiensi pemotongan stick kentang?

1.3 Tujuan

Tujuan dari perancangan alat pemotong stick kentang ini adalah:

- a) Membuat mesin untuk membantu dalam proses produksi.
- b) Menguji fungsional komponen mesin

1.4 Manfaat

Manfaat dari perancangan mesin pengupas kulit kentang tipe piringan ini adalah sebagai berikut :

- a) Bagi mahasiswa untuk meningkatkan kreatifitas mahasiswa dalam merancang dan pembuatan alat.
- b) Membantu proses pemotongan kentang secara cepat.
- c) Dapat diterapkan pada masyarakat sebagai bentuk pengembangan teknologi mesin dalam dunia industri.
- d) Meringankan dan mempermudah para pedagang untuk memotong kentang dengan kapasitas banyak.