

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Kemajuan teknologi menuntut manusia menjadi lebih efisien dalam bekerja. Dalam era yang dipenuhi dengan perkembangan teknologi yang pesat, tuntutan akan efisiensi dalam bekerja semakin meningkat. Manusia perlu mengadopsi teknologi yang berkembang agar dapat mengoptimalkan produktivitas dan mengatasi tantangan yang muncul.

Pentingnya menerapkan teknologi yang berkembang untuk kemajuan peradaban. Peradaban manusia terus berkembang seiring dengan kemajuan teknologi. Menerapkan teknologi yang baru dan berkembang menjadi kunci dalam menghadapi tantangan modern dan mencapai kemajuan yang berkelanjutan dalam berbagai bidang kehidupan.

Proses pamarutan kelapa telah mengalami perubahan yang signifikan dari masa ke masa. Dulu, pamarutan kelapa dilakukan secara manual menggunakan alat sederhana seperti parutan tangan atau batu penggosok. Namun, dengan kemajuan teknologi, mesin pamarut kelapa mulai diperkenalkan dan menggantikan metode manual tersebut.

Pentingnya penulisan penelitian ini untuk dilakukan. Penulisan penelitian tentang perencanaan mesin pamarut kelapa kapasitas 25 kg/jam memiliki nilai penting dalam konteks pengembangan teknologi. Penelitian ini dapat memberikan kontribusi dalam merancang mesin pamarut kelapa yang efisien, handal, dan sesuai dengan kebutuhan industri saat ini. Hasil penelitian ini juga dapat menjadi referensi bagi pihak-pihak terkait, seperti produsen mesin atau peneliti lain yang berminat dalam bidang ini.

Dengan demikian, penulisan penelitian tentang perencanaan mesin pamarut kelapa kapasitas 25 kg/jam memiliki signifikansi yang penting dalam pengembangan teknologi dan industri pengolahan kelapa. Melalui penelitian ini,

diharapkan mampu memberikan solusi praktis yang berkontribusi pada efisiensi dan kemajuan dalam pengolahan kelapa.

Mesin pamarut kelapa memiliki peranan penting dalam industri pengolahan kelapa. Dengan menggunakan mesin ini, proses pamarutan kelapa dapat dilakukan dengan lebih cepat, efisien, dan menghasilkan output yang konsisten. Hal ini sangat berarti bagi produsen yang membutuhkan kapasitas produksi yang tinggi dan kualitas produk yang terjaga.

1.2 Rumusan masalah

Berdasarkan latar belakang diatas diambil rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara merancang mesin pamarut kelapa berkapasitas 25 kg/jam?
2. Bagaimana sistem transmisi yang digunakan pada mesin pamarut kelapa ini?

1.3 Tujuan penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui bagaimana cara merancang mesin pamarut kelapa kapasitas 25kg/jam.
2. Untuk mengetahui sistem transmisi yang digunakan pada mesin pamarut kelapa ini.

1.4 Manfaat penelitian

Manfaat yang penulis dapatkan setelah melakukan penelitian terhadap perencanaan mesin pamarut kelapa adalah sebagai berikut:

1. Dapat membantu mempermudah ibu-ibu rumah tangga dalam mengelola kelapa dengan mudah dan praktis.
2. Mengetahui cara kerja mesin pamarut kelapa .
3. Dapat menambah wawasan penulis dan pembaca tentang peranan mesin pamarut kelapa.

1.5 Batasan masalah

Banyaknya permasalahan yang ada pada penelitian, baik itu pengaruh/permasalahan dari mesin yang akan dirancang itu sendiri, maka penulis perlu untuk memberikan batasan-batasan permasalahan yang ada, yaitu kita fokuskan pada perencanaan mesin, daya motor penggerak, dan hasil parutan.