

BAB 1

PENDAHULUAN

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan Latar belakang tersebut, rumusan masalah dalam penelitian ini Adalah:

1. Bagaimana proses fabrikasi mesin pengering dan pengekstrak kopra.
2. Bagaimana proses pembuatan screw press.
3. Bagaimana menentukan jenis material yang paling untuk digunakan pada bend heater.

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam pembuatan proyek akhir ini adalah:

1. Alat ini dirancang untuk dapat mempercepat dan menambah produksi minyak kelapa.
2. Penelitian ini hanya menggunakan kelapa yang akan di hidrasi dan di ekstraksi.
3. Penelitian ini hanya menggunakan teknologi bend heater dan screw press.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari fabrikasi alat pengering dan pengekstrak minyak kelapa implementasi kopra dalam penelitian ini Adalah:

1. Memfabrikasi alat pengering menggunakan panas yang di hasilkan oleh bend heater.
2. Mengetahui kualitas dari minyak kelapa yang menggunakan pemanas listrik.
3. Mengetahui jenis material yang dapat digunakan untuk menahan panas dan menghantarkan panas untuk menghidrasi kelapa.

1.4.2 Manfaat

Penelitian ini diharapkan memberi manfaat sebagai berikut:

1. Menghasilkan alternatif teknologi pengolahan minyak kelapa yang lebih ramah lingkungan dengan menggunakan sumber pemanas listrik.
2. Memberikan Solusi untuk mempermudah produsen untuk menghasilkan minyak kelapa yang lebih produktif.

1.5 Metodologi Fabrikasi

1.5.1 Studi Literatur

Studi literatur pada proyek akhir ini yang di laksanakan Adalah dengan pencarian bahan dari internet dan jurnal penelitian yang berkaitan dengan pembuatan proyek akhir yang akan dibuat.serta melakukan diskusi dengan dosen pembimbing

1.5.2 Perancangan

Agar dapat merealisasikan alat pengolahan kopra menjadi minyak kelapa.

1.6 Sistematika Penulisan

Penyusunan proposal ini terdiri atas 5 bab, maka dari itu dibuat sistematika penulisan guna mempermudah pembahasan agar fokus kepada permasalahan yang ada.adapun sistematika penulisan proposal proyek akhir sebagai berikut.

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini memberikan penjelasan tentang latar belakang masalah,perumusan masalah dan batasan masalah,tujuan dan manfaat penelitian,metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini membahas beberapa hasil penelitian terdahulu dan landasan teori yang di perlukan untuk membantu dan menyelesaikan permasalahan.

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tentang fabrikasi alat yang akan dibuat dengan cara melakukan perancangan mekanik serta perancangan perhitungan yang berguna untuk perancangan keseluruhan alat ini.

BAB 4 JADWAL DAN PERKIRAAN BIAYA

Bab ini berisi informasi jadwal pengerjaan proyek akhir dan perkiraan biaya yang dibutuhkan untuk pengerjaan proyek akhir.