**BAB I**

**PENDAHULUAN**

**1.1 Latar Belakang Masalah**

Santan kelapa merupakan salah satu pelengkap cita rasa makanan olahan, dihasilkan dari buah kelapa melalui proses pemarutan dan pemerasan. Proses pemerasan secara konvensional (tradisional), masih banyak dilakukan masyarakat kita untuk menghasilkan santan kelapa. Mesin peras santan kelapa dibuat sebagai solusi, supaya masyarakat lebih mudah menghasilkan santan dari parutan kelapa. Ketersediaan mesin peras santan di pasaran, memudahkan masyarakat untuk memilih mesin yg diinginkan atau dibutuhkan. Dalam tugas akhir ini dikemukakan mengenai perancangan mesin peras santan kelapa kapasitas 5 kg.

**1.2 Identifikasi Masalah**

Batasan masalah perancangan hanya pada sistem penggerak poros penekan pada mesin peras santan kelapa kapasitas 5 Kg.

**1.3 Tujuan**

Tujuan dari perancangan mesin peras santan kelapa kapasitas 5 Kg ini yaitu, mempercepat proses pemerasan dengan cara mengubah sistem pemerasan manual menjadi semi-otomatis dengan penggerak motor listrik.

**1.4 Metoda Penelitian**

Metoda yang dilakukan pada perancangan mesin peras santan kelapa kapasitas 5 Kg, yaitu:

1. Survey, dilakukan untuk melihat pengoperasian mesin peras santan kelapa kapasitas 5 kg yang dilakukan secara manual
2. Metoda Observasi, pengumpulan data dengan cara mengamati objek yang dibuat dan diteliti secara langsung.
3. Metoda Literatur, pengumpulan data dengan cara membaca buku-buku dan *browsing* internet yang berhubungan langsung dengan masalah yang dibahas pada tugas akhir ini.

**1.5 Sistematika Penulisan**

Untuk memudahkan penyajian, penyusunan dan pembahasan, maka penulisan laporan tugas akhir ini tersusun atas :

**BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi tentang Latar Belakang Masalah, Identifikasi Masalah, Tujuan, Batasan Masalah, Metoda Penelitian dan Sistematika Penulisan.

**BAB II DASAR TEORI**

Bab ini menjelaskan secara ringkas mengenai dasar teori dan hal-hal yang berhubungan dengan pokok pembahasan yang berfungsi untuk memberikan arahan dalam menentukan langkah-langkah perancangan.

**BAB III PERANCANGAN MESIN PERAS**

Bab ini berisi tentang langkah-langkah perancangan mesin peras santan kelapa kapasitas 5 Kg. Terutama pada sistem penggerak poros penekannya

**BAB IV KESIMPULAN**

Bab ini berisikan tentang kesimpulan hasil perancangan mesin peras santan kelapa kapasitas 5 Kg.

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**