**BAB I**

**PENDAHULUAN**

**1.1 Latar belakang**

       Penggilingan padi memiliki peran yang sangat penting dalam system agro bisnis padi di kabupaten minahasa utara terlebih lagi di wilayah padat penduduk kecamatan kauditan khususnya di desa lembean dan sekitarnya. Peranan ini tercermin dari besarnya jumlah penggilingan padi dan yang hampir merata di seluruh daerah sentra produksi padi di desa lembean terlebih lagi desa tersebut merupakan salah satu lumbung padi yang besar. Penggilingan padi merupakan pusat pertemuan antara produksi, pasca panen, pengolahan dan pemasaran gabah/beras sehingga merupakan mata rantai penting dalam suplai beras di desa lembean yang dapat memberikan kontribusi dalam penyediaan beras, baik dari segi kuantitas maupun kualitas untuk mendukung ketahanan pangan didesa tersebut dalam mencukupi kebutuhan beras bagi masyarakat desa lembean.

Dengan melihat kondisi mesin penggiling padi yang tidak jalan/rusak maka kami selaku mahasiawa politekni merasa terdorog untuk memperbaiki mesin tersebut, sekaligus memesiksa kerusakan apa yang terjadi pada mesin penggiling padi tersebut.

**1.2. Rumusan masalah**

Proses perawatan dan perbaikan mesin penggiling terdiri dari:

1. Corong masuk padi.
2. Sistem pengupasan kulit dari padi.
3. Sistem pengupasan kulit ari padi dengan beras.
4. Sistem pemutih beras.
5. Sistem pengerak mesin.

**1.3. Tujuan penulisan**

Tujuan penulisan tugas akhir jurusan teknik mesin bidang study perawatan dan produksi adalah:

1. Perawatan dan perbaikan mesin penggiling padi pada sistem pemutih beras.
2. Memodifikasi penggunaan sabuk pada mesin penggiling padi.

**1.4. Batasan masalah**

Memperhatikan rumusan masalah serta mengingat waktu penulisan tugas akhir yang singkat, maka penulis mambatasi penulisan tugas akhir ini pada perawatan perbaikan sistem pemutih beras.

**1.5. Manfaat penulisan**

Dengan melakukan perbaikan dan perawatan mesin penggiling padi, maka masyarakat dapat dibantu untuk mempermudah/mempercepat proses penggilingan padi pada saat pasca panen.

**1.6. Sistematika penulisan**

Bab 1 Pendahuluan Bab ini berisikan tentang latar belakang, perumusan masalah, tujuan, manfaat perawatan dan perbaikan, dan sistematika penulisan.

Bab 2 Pendahuluan Bab ini berisikan tentang teori yang berupa pengertian dan definisi yang diambil dari kutipan buku yang berkaitan dengan penyusunan skripsi yang berhubungan dengan proses perawatan dan perbaikan.

Bab 3 Data teknis Bab ini berisikan mengenai cara mengetahui kerusakan yang terjadi, spesifikasi mesin, jenis perawatan yang digunakan, dan alur proses perawatan dan perbaiak.

Bab 4 Pembahasan Bab ini membahas mengenai proses inpeksi (pemerisaan), proses perbaikan, dan proses perhitungan sabuk.

Bab 5 Penutup Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan perawatan dan perbaikan.