

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Indonesia sebagai negara tropis mempunyai salah satu tanaman khas yaitu kelapa. Di Indonesia, pohon kelapa merupakan komoditi paling luas penyebarannya. Buah kelapa merupakan hasil pertanian yang hampir tiap bagiannya dapat dimanfaatkan.

Kelapa adalah suatu jenis tumbuhan dari suatu aren-arenan dan anggota tunggal dalam marga cocos. Tumbuhan ini dimanfaatkan hampir semua bagiannya oleh manusia sehingga dianggap tumbuhan serba guna. Tumbuhan yang merupakan tanaman tropis ini tumbuh subur di daerah pesisir dan juga tumbuhan ini tidak memerlukan perawatan. tumbuhan ini bukan hanya bisa hidup di daerah pesisir namun tumbuhan ini jga bisa hidup di daerah dataran tinggi dan rendah.

Data dari APCC (Asia Pacific Coconut Community) mencatat bahwa Indonesia merupakan negara dengan luas lahan perkebunan kelapa terbesar kedua sedunia dengan luas lahan 3,776 juta ha (Coconut Statistic Yearbook, 2006).

Seiring dengan meningkatnya perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, maka kebutuhan manusia sesuatu cenderung akan naik pula. Dahulu orang harus bersusah payah untuk membuka sabut kelapa dengan cara menggigit dengan gigi, memukul-mukul dengan batu, menggunakan logam sebagai pengupas kulit serabut kelapa sehingga untuk mengupas sabut kelapa membutuhkan waktu yang lama dan hasil produksi tidak dapat meningkat.

Permasalahan yang terjadi pada masyarakat saat ini yaitu minimnya suatu alat mesin pengupas kelapa, oleh karena itu diciptakan suatu alat mesin yang bertujuan untuk membantu masyarakat untuk mengupas kelapa dengan harapan meningkatkan tingkat keselamatan kerja penggunaanya, mempercepat waktu pengupasan dan meningkatkan hasil produksi pengupasan kelapa.

### **1.2 Rumusan Masalah**

- a. Menggunakan cara manual beresiko tinggi dan tidak ekonomis.
- b. Minimnya mesin pengupas sabut kelapa di masyarakat.
- c. Belum adanya introduksi teknologi
- d. Menggunakan cara manual kapasitas pengupasannya rendah.

### **1.3 Tujuan**

- a. Membuat mesin pengupas sabut kelapa sistem dua roll.
- b. Menguji unjuk kerja mesin pengupas sabut kelapa.

### **1.4 Manfaat**

- a. Mesin dapat berkembang di masyarakat dan juga dapat membantu pengupasan sabut kelapa dari manual menjadi semi mekanis.
- b. Dapat membantu para industri sabut kelapa dalam hal pengupasan sabut kelapa.
- c. Sebagai acuan mesin untuk pengupasan sabut kelapa.