

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Es batu merupakan air yang dibekukan, yang didinginkan di bawah 0 °C. Es batu digunakan sebagai pelengkap minuman, es batu merupakan produk pangan yang sudah sangat dikenal oleh masyarakat yang secara umum dianggap aman untuk dikonsumsi. Di samping banyaknya variasi minuman yg menggunakan es batu maka produsen harus lebih kreatif lagi, karena saat ini masih banyak produsen minuman es batu menggunakan serutan es manual.

Permintaan pasar di daerah Jawa Timur khususnya di wilayah Ponorogo cukup tinggi untuk memenuhi kebutuhan es serut. Peningkatan kebutuhan tersebut berkaitan erat dengan perkembangan industri minuman. Selama ini untuk memproduksi es serut masih menggunakan serutan manual dan hanya menggunakan serutan sangat sederhana, sehingga produktivitas produsen es serut masih rendah dan memakan waktu yang lama.

Dari masalah tersebut, saya merancang dan membuat suatu alat yang dapat membantu mempercepat proses penyerutan es dengan menggunakan mesin serutan es. sehingga dapat membantu produsen mempercepat atau meningkatkan dalam proses penyerutan es tersebut.

B. Rumusan Masalah

Perencanaan pembuatan mesin es serut rumahtangga ini :

1. Bagaimana membuat mesin es serut sederhana agar aman dan menghasilkan hasil yangmaksimal.
2. Bagaimana membuat mesin es serut sederhana ini dengan biaya yang sangat ekonomis.

C. Batasan Masalah

Agar pemasalahan yang akan dibahas dalam perencanaan ini lebih terarah diberi batasan masalah sebagai berikut :

1. Mesin yang dibuat digunakan khusus untuk menyerut es batu atau es balok.
2. Es yang diserut adalah es batu atau es balok dengan ukuran tertentu.
3. Tidak menghitung dimensi rangka.
4. Bahan yang digunakan mudah didapat dipasaran.
5. Kapasitas mesin penyerut adalah sebanyak 126 kg/jam.

D. Tujuan Dan Manfaat

Tujuan dibuatnya mesin penyerut es sederhana adalah :

1. Merancang dan membuat mesin penyerut es sederhana yang baik dan aman sehingga memiliki nilai ekonomis yg tinggi.
2. Menciptakan suatu alat yang dapat membantu mempercepat proses penyerutan es.
3. Apabila alat ini digunakan, maka akan meberi dampak positif bagi pengguna.
4. Pengoprasian tergolong mudah dan aman.