BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam berbagai bidang kehidupan, manusia senantiasa berusaha untuk mempermudah kehidupan dan pekerjaannya untuk mendapatkan target yang diinginkan dengan mengeluarkan usaha yang seminimal mungkin. Demikian halnya pula dalam dunia keteknikan, manusia selalu terdorong untuk membuat alat atau mesin yang dapat menunjang perkerjaannya tersebut dengan mengeluarkan waktu dan tenaga yang seminimal mungkin untuk mencapai target produksi.

Sejalan dengan hal tersebut, khususnya dalam usaha proses produksi, seiring dengan perekembangan teknologi yang semakin maju ini pembenahan sistem-sistem yang sudah ada sangat diperlukan karena dapat meningkatkan produktifitas secara maksimal dan efisiensi waktu.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun perumusan masalah dalam perancangan konstruksi mesin es krim putar ini di antaranya adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana perencanaan konstruksi pada mesin es krim putar
2. Bagaimana perencanaan pengelasan pada mesin es krim putar

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada penulisan ini adalah sebagai berikut:

1. Analisa ini difokuskan pada hal-hal seperti: merencanakan konstruksi pada mesin eskrim putar komponen pada konstruksi mesin ini, serta merencanakan pengelasan.
2. Sifat-sifat mekanik dari bahan pada satu komponen tertentu yang digunakan diasumsikan seragam atau sama pada setiap bagiannya.
3. Diasumsikan tidak terjadi cacat pabrik atau cacat bawaan (*defects*) pada komponen-komponen mesin yang digunakan.

1.4 Tujuan

Dalam penyusunan tugas akhir ini adapun tujuan yang akan tercapai yaitu antara lain :

1. Mengetahui perencanaan konstruksi dan komponen pada mesin es krim putar
2. Mengetahui perencanaan pengelasaan konstruksi mesin pengepres bricket

1.5 Manfaat

Manfaat yang dapat diperoleh melalui tulisan tugas akhir ini adalah:

1. Untuk memberikan produk yang lebih baik dan efisien serta dapat mengahasilkan produksi es krim lebih banyak untuk kalangan imdusri menengah kebawah..
2. Untuk mempermudah pekerjaan bagi para pelaku usaha es krim dan dapat menambah wawasan kepada pelaku usaha es krim

1.6 Sistematika Penulisan

Pada penulisan tugas akhir ini, sistematika yang digunakan adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab pendahuluan ini, berisi tentang latar belakang lahirnya analisa ini, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penulisan, batasan masalah atau asumsi-asumsi pada analisa perencanaan ini, dan sistematika penulisan tugas akhir ini.

BAB II DASAR TEORI

Pada bab ini, tinjauan pustaka berisi tentang literatur-literatur terdahulu mengenai mesin es krim ini, teori dasar tentang sistem kerja mesin es krim putar, cara kerja alat tersebut dan komponen-komponen utama modifikasi chasis mesin.

BAB III METODOLOGI

Bab metodologi ini berisi tentang waktu & tempat pelaksanaan tugas akhir ini, alat & bahan yang digunakan, bagan alir langkah-langkah perencanaan, gambar alat atau mesin es krim putar.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang penerapan rumus untuk menghitung semua aspek yang mempengaruhi pengoprasian alat ini

BAB V PENUTUP

Bab terakhir ini berisi tentang kesimpulan yang didapatkan dari analisa pada bagian-bagian mesin es krim, dan saran-saran mengenai analisa perhitungan ini.

DAFTAR PUSTAKA

Berisi tentang seluruh daftar literatur yang digunakan pada penulisan tugas akhir ini.

LAMPIRAN

Berisi tentang lampiran data-data yang dibutuhkan dalam analisa pada bagian-bagian mesin es krim putar ini yang berupa modulus penampang, sifat mekanis bahan, gambar alat, spesifikasi alat , dan lain-lain.

.