BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan berkembangnya sosial budaya masyarakat Indonesia, maka semakin banyak bermunculan produk-produk yang dapat dijadikan minuman antara lain yaitu es krim. Untuk mempertahankan meningkatkan UKM es krim berupaya semaksimal mungkin harus dapat memperhatikan kendala-kendala untuk diatasi ataupun perbaikan-perbaikan. Pemberlakuan pasar bebas di Asia memberikan dampak bagi Indonesia, salah satunya dalam dunia kerja. Oleh karena itu diperlukan kreatifitas dalam menciptakan lapangan kerja sendiri. Hal ini dapat dilihat dengan semakin banyaknya masyarakat Indonesia yang mampu membuka lapangan kerja sendiri, diantaranya dengan mendirikan suatu usaha kecil yang disebut Usaha Kecil Menengah (UKM).

Perencanaan teknologi tepat guna disesuaikan dengan kondisi masing-masing usaha. Untuk usaha menengah ke atas yang bermodal besar biasanya menggunakan teknologi yang canggih hasil riset dari dalam maupun luar negeri. Tetapi bagi usaha menengah ke bawah yang bermodal kecil cukup dengan menggunakan teknologi tepat guna. Sehingga usaha dapat berjalan lancar, penjualan meningkat dan omzet dapat bertambah dengan kualitas produk dan harga yang dapat besaing di pasar.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana perencanaan transmisi pada mesin es krim putar dengan penempatan motor listik dibagian atas
2. Bagaimana mengatasi poros yang berkarat karena campuran air es dan garam sehingga menyebabkan kebocoran pada tabung

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada penulisan ini adalah sebagai berikut:

1. Analisa ini difokuskan pada hal-hal seperti: merencanakan transmisi pada mesin es krim putar, komponen pada transmisi mesin ini.
2. Sifat-sifat mekanik dari bahan pada satu komponen tertentu yang digunakan diasumsikan seragam atau sama pada setiap bagiannya.
3. Alat mesin es krim putar menggunakan motor listrik dengan putaran 1400 rpm.

1.4 Tujuan

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

1. Menghasilkan perancangan alat bantu bagi pekerja sehingga menimbulkan rasa aman, nyaman sehingga mampu meningkatkan produktivitas kerja.
2. Mengetahui perencanaan transmisi mesin es krim putar.

1.5 Manfaat

Manfaat yang dapat diperoleh melalui tulisan tugas akhir ini adalah:

1. Untuk menghasikan produk yang lebih berkualitas dan efisien serta dapat mengahasilkan produksi es krim lebih banyak
2. Untuk mempermudah pekerjaan bagi para pelaku usaha es krim putar dan dapat menambah wawasan kepada pelaku usaha es krim putar.

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 putar ini, teori dasar tentang sistem kerja mesin es krim putar, cara kerja alat tersebut dan komponen-komponen utama modifikasi mesin es krim.

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 putar ini, 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 gambar alat, spesifikasi alat mesin pembuat es putar, dan lain-lain.