

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Bakso merupakan salah satu jenis makanan yang banyak disukai oleh berbagai kalangan masyarakat, mulai dari anak-anak sampai dengan orang tua, baik di desa maupun di kota. Untuk pembuatan bakso skala menengah ke atas dibutuhkan adonan bakso yang banyak, sehingga dibutuhkan alat untuk mencetak bakso yang mempunyai kapasitas yang besar.

Berdasarkan tinjauan masalah di atas kami akan mencoba membuat suatu alat atau mesin pencetak bakso yang nantinya mesin ini bisa dipakai untuk mencetak bakso secara otomatis dengan mesin ini para pengusaha bakso bisa mencetak bakso sesuai dengan ukuran yang diinginkan serta dengan adanya penggunaan mesin pencetak bakso ini akan menjadikan pekerjaan mencetak bakso lebih mudah, cepat dan efisien.

1.2. Perumusan Masalah

Perumusan masalah dalam membuat mesin ini adalah bagaimana merancang dan membuat mesin pencetak bakso dengan penggerak motor listrik yang sederhana dan efektif, yang perancangannya meliputi :

1. Pemilihan bahan, perhitungan dan rangka elemen mesin
2. Perhitungan kapasitas mesin
3. Cara kerja mesin
4. Perkiraan perhitungan biaya
5. Pembuatan mesin

1.3. Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah diatas maka batasan-batasan masalah dalam penulisan laporan ini adalah sebagai berikut:

1. Prinsip kerja mesin pencetak bakso.
2. Pemilihan bahan.

3. Perhitungan biaya produksi.
4. Perhitungan proses permesinan.
5. Menghitung daya yang dibutuhkan.
6. Menguji alat.
7. Mendapatkan hasil.

1.4. Tujuan dan Manfaat Proyek Akhir

Tujuan

1. Merencanakan dan membuat mesin pencetak bakso yang meliputi: perencanaan konstruksi mesin, operasi, dan perawatan serta perhitungan biaya dengan menerapkan analisis teknik. Diharapkan dapat diperoleh konstruksi mesin pencetak bakso yang dapat diaplikasikan di kalangan industri pembuatan bakso.
2. Pengerjaan proyek akhir ini dikerjakan sebagai wahana latihan para mahasiswa agar mempunyai kreativitas dan kemampuan praktis dalam perencanaan.

Manfaat

1. Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya (D3) Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Sebagai suatu penerapan teori dan praktek kerja yang didapat selama di bangku perkuliahan.
3. Mesin Pencetak Bakso ini dapat mempermudah dalam membuat bakso serta menghemat waktu pembuatan bakso bila dibandingkan dengan membuat bakso dengan tangan dan sendok (dengan cara manual).

1.5. Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Berisikan tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat serta sistematika penulisan.

BAB II DASAR TEORI

Memuat tentang dasar-dasar teori yang digunakan dalam perancangan alat pengaduk pada mesin pencetak bakso.

BAB III PERENCANAAN DAN GAMBAR

Berisi pembahasan mengenai perhitungan dan perencanaan alat serta gambar tiga dimensi dan gambar teknik dari alat yang dibuat.

BAB IV PEMBUATAN

Berisi pembahasan mengenai proses pembuatan alat pengaduk dan komponen mesin lain.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisikan tentang kesimpulan dan saran.