

RANCANG BANGUN SISTEM OTOMASI MESIN PEMBUAT

MARTABAK MANIS KAPASITAS 25 KG/JAM



ANDIANTO WAHYU NUGROHO
15051002
TEKNIK IMESIN



SLAMET RIYADI. ST.,MT
07119117101
DOSEN PEMBIMBING



ABSTRAK

Martabak merupakan salah satu makanan ringan yang sering dicari oleh masyarakat pada umumnya karena itu, martabak menjadi komoditas yang mempunyai prospek untuk dikembangkan sebagai usaha industri. Bisnis berjualan martabak merupakan salah satu jenis bisnis yang potensial untuk dikembangkan. Sehingga banyak pebisnis yang tertarik untuk menjual jenis makanan ini. Bisnis ini juga tidak memerlukan modal yang besar namun memiliki untung yang lumayan besar. Martabak manis juga dikenal dengan nama terang bulan.

Martabak manis mempunyai bahan utama antara lain tepung terigu, telur, air, gula, dan bahan pengembang adonan. Ada juga penambahan sari buah. Adanya mesin ini diharapkan dapat meningkatkan kualitas dan kuantitas produk karena masih banyak pengusaha kecil yang menggunakan alat tradisional dan melakukan proses pengadukan tersebut yang memakan waktu dan tenaga yang cukup besar. Maka dengan ini penulis menciptakan mesin martabak manis kapasitas 25kg/jam yang bertujuan untuk meningkatkan produksi, kualitas dan kuantitas dengan hasil yang maksimal dengan kata lain dapat mendapatkan martabak manis yang bersih, enak dan pulen dengan tenaga yang ringan dan biaya / daya yang terjangkau serta perawatan mesin yang mudah.

LATAR BELAKANG

Martabak merupakan salah satu makanan ringan yang sering dicari oleh karena itu, martabak menjadi komoditas yang mempunyai prospek untuk dikembangkan sebagai usaha industri. Martabak banyak memiliki banyak kelebihan, antara lain, pemberi aroma dan rasa pada makanan seperti roti, kue, biskuit, dan kembang gula. Martabak manis adalah jajanan yang sering dijumpai pada pedagang kaki lima di seluruh Indonesia.

RUMUSAN MASALAH

Merumuskan permasalahan sesuai dengan topik dan fokus, sebagai berikut:

1. Bagaimana cara menghitung tenaga motor listrik analisis perancangan mesin martabak manis dengan kapasitas 12kg/jam?
2. Berapakah berat mesin?
3. Berapakah daya motor pada mesin martabak manis dengan kapasitas 12kg/jam?

KESIMPULAN

Kesimpulan

Standart analisis perancangan mesin martabak manis kapasitas 12 kg/jam tersebut dirancang untuk mempermudah bagi para pengguna. Komponen penting analisis perancangan mesin martabak manis kapasitas 12 kg/jam ini meliputi besi baja yang berfungsi sebagai kaki penyangga agar dalam pengadukan tersebut bisa kokoh saat mesin tersebut digunakan, diharapkan bisa memberikan kenyamanan dan mendukung aktifitas dalam penggunaannya.

Saran

Perlu dilakukan pengujian efektifitas kinerja alat lebih lanjut, terutama untuk meningkatkan kapasitas efektif mesin.

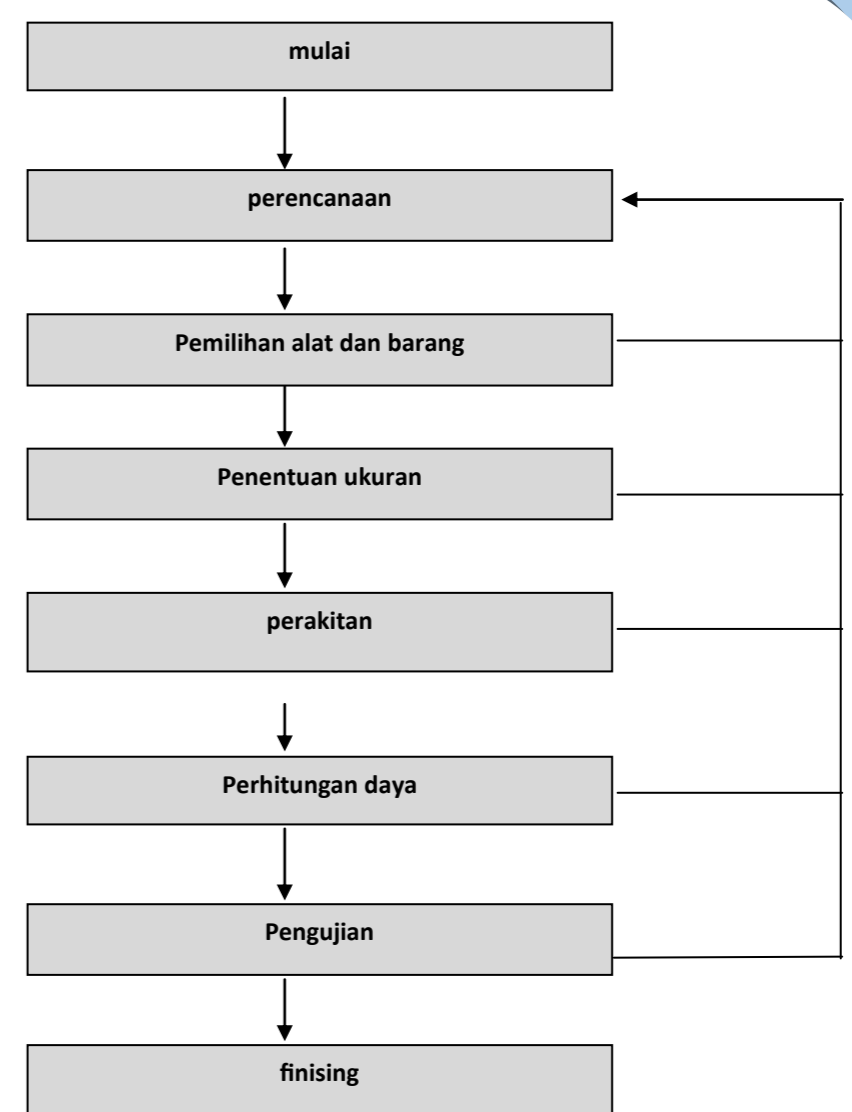
Agar martabak yang dihasilkan pengadukan secara mekanis yang diperoleh lebih baik, maka harus dicari solusi/cara untuk mendapatkan komposisi bahan yang lebih tepat.

TUJUAN

Melihat perumusan masalah yang telah disusun, maka dapat disebutkan tujuan utama dalam penulisan laporan tugas akhir ini:

1. Tujuan dengan topik perancangan mesin martabak manis ini adalah Mendapatkan desain mesin martabak manis dengan kapasitas 25kg/jam.
2. Memberikan suatu inovasi / perancangan terhadap sebuah mesin martabak manis dengan kapasitas 25kg/jam

METODOLOGI PENELITIAN



MANAGEMENT PROJEK

PERANCANGAN PRODUK

