

PERENCANAAN MESIN PEMOTONG ADONAN KERUPUK 84 KG/JAM

Muhammad Khoirul Anam

11510707

Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

ABSTRAK

Usaha pembuatan kerupuk mulai mendapat perhatian dari masyarakat luas. Selain dari bahan yang relatif mudah didapat serta tidak mengeluarkan biaya yang tinggi. Kerupuk kering, juga tergolong lumayan awet meski tanpa diberi bahan pengawet. Dalam proses produksinya, tentu saja memiliki tingkat kerumitan. Utamanya dalam proses pemotongan atau pengirisan. Pada industry kecil khususnya, proses pemotongan atau pengirisan kerupuk tergolong sangat lama karena memakai metode pengirisan satu persatu menggunakan pisau. Metode ini dalam usaha pembuatan kerupuk memang kurang menguntungkan, sebab selain proses memakan waktu yang lama, tentunya tenaga yang dibutuhkan sangat banyak. Pada umumnya 84kg adonan kerupuk dipotong manual oleh 3 tenaga kerja memakan waktu selama 3 hari dalam sehari dibutuhkan 3 hari pengerjaan. Dan hasil irisan yang dapat dibbilang kurang rata tiap potongannya, apalagi memang dikerjakan oleh orang yang belum begitu ahlinya. Pada dasarnya mesin pemotong adonan kerupuk merupakan sebuah mesin yang sederhana tetapi sudah di lengkapi dengan motor. Pada mesin pemotong adonaan ini bagian utama adalah pisau atau pahat yang berbentuk sabit dari stainlessstel. Pada mesin pemotong adonan kerupuk yang terlihat bagian bagian strukturnya terbuat dari besi yang di rancang sedemikian rupa menjadi sebuah mesin yang sangat ekonomis. Mesin pemotong ini mempermudah, memperhemat dan mempercepat proses pemotongan.

Kata Kunci : Pisau pemotong, Putaran efisiensi