

ABSTRAK

Usaha Mikro Kecil Menengah rumahan rempeyek tempe ibu zaitun merupakan salah satu industri pangan yang masih berkembang di wilayah kota jambi, namun produksi rempeyek tempe rumahan ibu zaitun masih menggunakan pisau dapur atau pisau khusus untuk mengiris tempe. Dimana proses dalam satu minggu ibu zaitun menghasilkan pengirisan tempe mencapai 600 kg/batang tempe bulat, waktu pengirisan satu batang tempe membutuhkan waktu kurang lebih 10-15 menit dengan panjang ukuran 30 cm dan menghasilkan 60 irisan tempe. Dalam proyek akhir ini akan menganalisa sebuah alat mesin pengirisan tempe otomatis proses pengirisan tempe menjadi lebih efisien maka di perlukan mesin pengiris tempe otomatis untuk mempercepat proses pengirisan tempe dengan kualitas irisan tempe yang baik dan seragam, dengan kecepatan penggerak daya motor dinamo $\frac{1}{4}$ HP (500 Watt) 220 V, 1400 Rpm. Setelah dilakukan tiga kali pengujian, kapasitas mesin pengirisan tempe otomatis ini mampu menghasilkan persentase potongan tempe 5 mm mencapai rata-rata 38,93%, seluruh potongan mencapai rata-rata 77 irisan dengan hasil dan ketebalan yang tidak seragam dalam waktu rata-rata 5,52 menit.

Kata Kunci : UMKM, Mesin Pengiris Tempe, Kapasitas Potongan Tempe

ABSTRACT

The mother olive peanut brittle home business is one of the food industries that is still developing in the city of Jambi, but the production of the mother olive peanut brittle is still using a kitchen knife or a special knife to slice tempeh. Where the process in one week of the mother olive produces tempe slices reaching 600 kg / round tempe stick, the time for slicing one tempe stick takes approximately 10-15 minutes with a length of 30 cm and produces 60 tempe slices. In this final project, we will analyze an automatic tempe slicing machine tool, the tempe slicing process becomes more efficient, so we need an automatic tempe slicer to speed up the tempe slicing process with good and uniform quality of tempe slices, with a dynamo motor power driving speed $\frac{1}{4}$ HP (500 Watt) 220 V, 1400 Rpm. After three tests, this automatic tempe slicing machine was able to produce an average of 38.93% of 5 mm tempe pieces, all cuts reached an average of 77 slices with non-uniform yields and thicknesses in an average time of 5.52. minute.

Keywords: UMKM, Tempe Slicing Machine, Tempe Cut Capacity