

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian pencampuran bumbu keripik menggunakan desain ini dengan menggunakan sistem transmisi dan dengan sistem rotari pada pengaduk yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

- Dimensi mesin ini adalah 100cmx80cmx70cm, mesin ini bisa dipindah pindahkan sesuai tempat yang diinginkan.
- Alat ini berkapasitas kurang lebih 163,6 kg/jam dengan wadah tabung berbahan plastik dengan tebal 2 mm. fungsi alat ini berguna untuk mencampurkan keripik yang sudah digoreng dengan bumbu , Dengan motor listrik 0,17 HP dan pulley. Poros yang digunakan poros pejal berdiameter 19 mm berbahan baja. Putaran poros untuk pengaduk adalah 54 rpm dengan putaran konstan.
- Pada pencampuran menggunakan mesin bumbu ini , hasil optimum yang didapatkan terjadi pada berat 1kg dengan waktu pencampuran selama 20 detik.

5.2 Saran

- Perbanyak percobaan-percobaan dengan menggunakan alat-alat simulasi sesuai dengan tema mesin yang akan dibuat supaya lebih mudah dalam mendapatkan hasil yang diinginkan seperti apa yang dibutuhkan dalam tuntutan alat.
- Dalam merancang mesin perlu diperhatikan tingkat kesulitan dalam proses pembuatan, perakitan, dan ergonomis sehingga alat yang dibuat diperkirakan bisa diselesaikan secara tepat waktu.
- Variasi putaran pada pencampur dikurangkan sehingga pencampuran lebih maksimal lagi.