

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan, pembuatan, dan pengujian, dapat disimpulkan bahwa:

- 1 Mesin spinner berhasil dirancang secara efektif untuk meniriskan minyak dari makanan dengan menggunakan prinsip gaya sentrifugal. Mesin ini memiliki kapasitas 2 kg dan dilengkapi dengan motor listrik AC 1 phase, sistem transmisi v-belt dan pulley, tabung stainless steel food grade, serta sensor RPM dengan layar digital sebagai fitur pemantau kecepatan secara real-time.
- 2 Hasil pengujian menunjukkan bahwa mesin mampu mengurangi kandungan minyak hingga 15% dari berat awal makanan dalam waktu 15 menit pada kecepatan 600 RPM, tanpa merusak bentuk atau tekstur makanan. Kecepatan ideal untuk penirisan minyak secara maksimal berada di kisaran 500–600 RPM.

5.2 Saran

Agar mesin spinner ini dapat dikembangkan lebih lanjut dan memberikan manfaat yang lebih luas, maka disarankan:

1. Penambahan sistem otomatisasi, seperti timer atau kontrol kecepatan otomatis, agar mesin dapat beroperasi dengan lebih presisi dan meminimalkan keterlibatan manual operator.
2. Pengujian lebih lanjut terhadap berbagai jenis makanan goreng dengan tekstur berbeda untuk mengetahui efektivitas mesin secara lebih menyeluruh.
3. Pengembangan desain agar dapat menampung kapasitas lebih besar, guna memenuhi kebutuhan produksi yang lebih tinggi pada UMKM berkembang atau industri kecil.

4. Disarankan untuk melakukan pengujian ketahanan material dalam jangka panjang, terutama pada komponen yang sering terkena panas dan minyak, agar kualitas dan keamanan makanan tetap terjaga.
5. Perlu dilakukan sosialisasi dan pelatihan kepada pelaku UMKM terkait cara penggunaan dan perawatan alat, agar dapat dimanfaatkan secara optimal dan berkelanjutan.