

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari perancangan pisau pemotong kerupuk dengan metode TRIZ yang telah dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Hasil pemotongan yang dilakukan dengan pisau pemotong rapi dan tidak mengalami kerusakan pada pemutaran poros dilakukan secara perlahan maupun secara kontinyu. Pemotongan juga lebih produktif karena dapat memotong 3 lontongan dalam 1 kali rotasi.
2. Pisau pemotong lebih aman karena pemasangan pisau dilakukan didalam dan tertutup. Selain itu penggunaan *stainless stell* membuat pisau awet dan tahan lama
3. Dimensi pisau lebih kecil dari pisau sebelumnya dari diameter 48 cm menjadi 30 cm untuk diameter pisau yang telah dirancang.
4. *Payback Period* adalah selama 288 hari.

6.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat diambil saran agar dilakukan penambahan ketebalan pada pisau penahan agar menjadi lebih kuat dan dapat digunakan sebagai *flying wheel*. Selain itu pembuatan pisau atas dilakukan secara terlitu dan pengasahan pisau harus konsisten agar pisau dapat memotong lontongan dengan baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Fieldman Joel. (2015). *Trigonometric Substitution*. www.math.ubc.ca/~feldman/m105/intTrigSub.pdf diambil 7 april, 2018.
- Kim Junghwan., Kim Jinkyung., Younghee Lee., Lim Wonsub., Moon Il. (2009). *Application of TRIZ creativity intensification approach to process safety*. *Journal of Loss Prevention in the Process Industries* 22: Halaman 1039–1043.
- Koswara, Sutrisno. (2009). *Pengolahan aneka kerupuk*. eBookpangan.com diambil 31 oktober, 2018.
- Rantanen, K dan Domb, E. (2002). *Simplified TRIZ New Problem-Solving Applications for Engineers and Manufacturing Professionals*. ST. Lucie Press. New York.
- Starovoytova Diana. (2015). *Theory of inventive problem solving (TRIZ):History*. *International Journal of Innovative Science, Engineering & Technology*, Volume 2 No. 7.
- Surdia Tata., Saito Shinroku. (1999). *Pengetahuan Bahan Teknik*. Pradnya Paramita. Jakarta.