

DAFTAR PUSTAKA

- Afrinaldi, F. (2017). *Pembuatan mesin peniris minyak goreng pada keripik singkong*. Padang: Politeknik Negeri Padang.
- Aisyah, S., Yulianti, E., & Fasya, A. G. (2010). Penurunan angka peroksida dan asam lemak bebas (FFA) pada proses Bleaching minyak goreng bekas oleh karbon aktif polong buah kelor (*Moringa Oliefera*. Lamk) dengan aktivasi NaCl. *Journal of Chemistry*, Vol 2, 53-103.
- Alisjahbana, A. S., Suryamin, & Ferraris, J. (2013). *Proyeksi Penduduk Indonesia 2010-2035*. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Almatseir. (2009). *Prinsip Dasar Ilmu Gizi*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Umum.
- Altshuller, G. (2000). *The Innovation Algorithm, TRIZ Systematic Innovation and Technical Creativity*. Worcester: Technical Innovation Center.
- Altshuller, G. S. (1994). *And suddenly the inventor appeared: TRIZ, the theory of inventive problem solving*. Auburn: Technical Innovation Center Inc.
- Amang, B., Simatupang, P., & Rachman, A. (1996). *Ekonomi Minyak Goreng di Indonesia*. Bandung: IPB Press.
- Azwar, S. (1998). *Sikap Manusia Teori dan Pengukurannya*. Yogyakarta: Liberty.
- BPS. *Rata-rata Konsumsi per Kapita Seminggu Beberapa Macam Bahan Makanan Penting, 2007-2017*. Retrieved from Konsumsi dan Pengeluaran: <https://www.bps.go.id/statictable/2014/09/08/950/rata-rata-konsumsi-per-kapita-seminggu-beberapa-macam-bahan-makanan-penting--2007-2017.html> (Diakses pada: 04/05/2018). 21:15
- Buckle, K. A., Edwards, R. E., Fleet, G. H., & Wootton, M. (2007). *Ilmu Pangan*. Jakarta: UI Press.
- Chai, K. H., Zhang, J., & Tan, K. C. (2005). A TRIZ-Based method for new service design. *Journal of Service Reaserch*, 8: 48-66.
- Chang, Y.-S., Chien, Y.-H., Yu, K.-C., Chu, Y.-H., & Chen, M. Y.-C. (2016). Effect of TRIZ on the creativity of engineering students. *Thinking Skills and Creativity*, 19: 112-122.

- Diegel, O. (2004). The resolution of a problem technical and physical contradictions in order to create an ideal system and ideal solution. *Creative Industries Reseach Institute-IDEA Generation Tools*, 28-45.
- Domb, E., Miller, J., MacGran, E., & Slocum, M. (1998). The 39 features of Altshuller's contradiction matrix. *Retrived from THE TRIZ JOURNAL*, <http://www.triz-journal.com/39-features-altshullers-contradiction-matrix/>.
- Ekmekci, I., & Koksall, M. (2015). Triz methodology and an application exampke for product development. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 195: 2689-2698.
- Febrian, D. N. (2017). *Pembuatan mesin peniris minyak untuk goreng-gorengan*. Padang: Politeknik Negeri Padang.
- Felayati, H. F., Susilo, B., & Sugiarto, Y. (2016). Uji Performansi mesin "Spinner Pulling Oil" sebagai pengentas mintak otomatis dalam peningkatan produktifitas abon ikan patin (Pangasiun pangasiun). *Jural Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem*, 4: 41-47.
- Filippi, S., & Barattin, D. (2015). Exploiting TRIZ tools in interaction design. *Procedia Engineering*, 131: 71-85.
- Gadd, K. (2011). *TRIZ for engineers*. West Sussex, UK: John Wiley Sons.
- Haliwell, B., & Gutteridge, J. (1999). *Free Radical in Biology and Medicine*. Oxford: University Press.
- Hanum, Y. (2016). Dampak bahaya makanan gorengan bagi jantung. *Jurnal Keluarga Sehat Sejahtera*, 14: 103-114.
- Hartono, B. (2010). *Investigating Risky Decisions of Construction Contractors in Competitive Bid Mark-ups*, Dissertation, National University of Singapore.
- Istiqbaliah, H. (2015). Perancangan mesin peniris minyak pada keripik nangka dengan kapasitas 2,5 Kg/menit. *Nusantara of Engineering*, 2: 37-43.
- Ketaren, S. (1986). *Pengantar Minyak dan Lemak Pangan*. Jakarta: UI Press.
- Khomsan, A. (2003). *Pangan dan Gizi untuk Kesehatan*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.

- Labuda, I. (2015). Possibilities of applying TRIZ methodology elements (the 40 inventive principles) in the process of architectural design. *Procedia Engineering*, 131: 476-499.
- Matondang, Z. (2009). Validitas dan reabilitas suatu instrumen penelitian. *Jurnal Tabularasa PPS Unimed*, 6: 87-97.
- Nugroho, B. A. (2005). *Strategi Jitu Memilih Metode Statistik Penelitian dengan SPSS*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Nur, M. (1987). *Teori Tes*. Surabaya: IKIP Surabaya.
- Pezzotta, G., Pirola, F., Rondini, A., Pinto, R., & Ouertani, M.-Z. (2016). Towards a methodology to engineer industrial product-service system - Evidence from power and automation industry. *CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology*, 15: 19-32.
- Prasetio, P. J., & Ibik, M. K. (2015). Rancang bangun keripik mangga podang kapasitas 10 kg per proses (Bagian: Mesin Peniris). *Jurnal Teknik Mesin*, 4: 1-25.
- Priyatno, D. (2012). *Belajar Praktis Analisis Parametrik dan Non Parametrik dengan SPSS*. Yogyakarta: Gava Media.
- Radite, P. (2016). *Perancangan alat bantu proses pemotongan karak dengan metode TRIZ dan Generic Product Development Process*. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Ramos, F., Wahyuning, C. S., & Desrianty, A. (2015). Perancangan produk tas ransel anak menggunakan Theory of Inventive Problem Solving (TRIZ). *Jurnal Online Institut Teknologi Nasional*, 3: 185-196.
- Rivin, E. (n.d.). *Appendix 2: System Conflict Matrix and Inventive Principles*. Retrieved from <https://www.globalspec.com/reference/65458/203279/appendix-2system-conflict-matrix-and-inventive-principles>
- Roy, F., Gazo, C., Ossart, F., & Marchand, C. (2015). TRIZ methodology adapted to hybrid powertrains performance evaluation. *Procedia Engineering*, 131: 861-870.
- Sari, S. A., Gustopo, D., & Indriani, S. (2013). Perancangan mesin peniris minyak untuk peningkatan kualitas produk pada sentra industri keripik tempe sanan Malang. *Jurnal Industri Inovatif*, 3: 49-51.

- Sartika, R. A. (2008). Pengaruh asam lemak jenuh, tidak jenuh dan asam lemak trans terhadap kesehatan. *Kesmas: National Public Health Journal*, 2: 154-160.
- Sartika, R. A. (2009). Pengaruh suhu dan lama proses menggoreng (deep frying) terhadap pembentukan asam lemak trans. *Makara Journal of Science*, 13: 23-28.
- Sheskin, D. J. (2004). *Handbook of Parametric and Nonparametric Statistical Procedures*. Boca Raton, Florida: CRC Press.
- Shigley, & Joseph, E. (1984). *Perencanaan Teknik Mesin*. Jakarta: Erlangga.
- Shinta, R. (2016). *Analisis pengaruh faktor kebudayaan, sosial, pribadi dan psikologis terhadap pembelian minyak goreng curah di Kota Padang*. Padang: Universitas Andalas.
- Silverius, S. (1991). *Evaluasi Hasil Belajar dan Umpan Balik*. Jakarta: PT Gramedia Widiasarana Indonesia.
- Sipahutar, Y. H., Napitupulu, R. J., & Wicaksono, A. T. (2017). Pengaruh penggunaan minyak goreng berulang terhadap perubahan nilai gizi mutu hedonik udang goreng tepung. *Inovasi hasil riset dan teknologi dalam rangka penguatan kemandirian pengelolaan sumber daya laut dan pesisir* (pp. 45-57). Surabaya: Seminar Nasional Kelautan XII.
- Sopianti, D. S., Herlina, & Saputra, H. T. (2017). Penetapan kadar asam lemak bebas pada minyak goreng. *Jurnal Katalisator*, 2: 100-105.
- SPDIY. (2017). *Jumlah Penduduk Kecamatan Ngeplak Menurut Jenis Kelamin Semester I 2017*. <http://www.kependudukan.jogjapro.go.id/statistikdesa.php?module=statistik&periode=8&jenisdata=penduduk&berdasarkan=jumlahpenduduk&prop=34&kab=04&kec=11> (Diakses: 02/12/2018) 09:15.
- Stratton, R., Man, D., & Otterson, P. (2000). The theory of inventive problem solving (TRIZ) and systematic innovation-a missing link in engineering education. *TRIZ Journal*.
- Sudjana, N. (2004). *Penilaian Hasil Proses Belajar Mengajar*. Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Sugandi, W., Kramadibrata, A. M., Fetriyuna & Prabowo, Y. (2018) Analisis teknik dan uji kinerja mesin peniris minyak (*spinner*). *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*, 6: 17-26.
- Sugiyono. (2011). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung. Alfabeta

- Sularso, K. S. (2004). *Dasar Perencanaan dan Pemilihan Elemen Mesin*. Jakarta: Pradnya Paramita.
- Suryabrata, S. (2000). *Pengembangan Alat Ukur Psikologis*. Yogyakarta: Andi.
- Sutiah, Firdausi, K. S., & Budi, W. S. (2008). Studi kualitas minyak goreng dengan parameter viskositas dan indeks bias. *Berkala Fisika*, 11: 53-58.
- Tiafani, R., Desrianty, A., & Wahyuning, C. S. (2014). Rancangan perbaikan alat bantu jalan anak (Baby Walker) menggunakan metode Theory of Inventive Problem Solving (TRIZ). *Jurnal Online Isntitut Teknologi Nasional*, 1: 70-79.
- Trubusagrisarana. (2005). *Mengolah Minyak Goreng Mentah*. Surabaya: Perpustakaan Nasional RI.
- Utama, A. (2013). *Faktor-faktor yang mempengaruhi perilaku konsumen membeli minyak goreng curah*. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- WHO. Retrieved from Faact Cardiovascular Disease (CVDs): www.who.int/mediacentre/factsheets/fs317/en. (Diakses pada: 13/05/2018). 20:14
- Willson, Y. A., Hartanti, L. P., & Runtuk, J. K. (2014). Pengembangan produk mainan anak sebagai media penunjang perkembangan keterampilan motorik halus dengan metode QFD dan TRIZ. *Jurnal GEMA AKTUALITA*, 3: 107-122.
- Winaro, F. G. (1997). *Kimia Pangan dan Gizi*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Yamin, S., & Kurniawan, H. (2009). *SPSS Complete*. Jakarta: Salemba Infotek.
- Zahra, S. L., Dwiloka, B., & Mulyani, S. (2013). Pengaruh penggunaan minyak goreng berulang terhadap perubahan nilai gizi dan mutu hedonik pada ayam goreng. *Animal Agriculture Journal*, Vol. 2: 253-360.