

DAFTAR PUSTAKA

- Ahn, H. K., Richard, T. L., & Glanville, T. D. (2008). Laboratory determination of compost physical parameters for modeling of airflow characteristics. *Waste Management*, 28(3), 660–670. <https://doi.org/10.1016/J.WASMAN.2007.04.008>
- Anugrah, R. A., & Mulyono, M. (2022). Sosialisasi dan Penyuluhan Pentingnya Kompos Berbentuk Granul bagi Komunitas Produsen Pupuk Organik. *Prosiding Seminar Nasional Program Pengabdian Masyarakat*. <https://doi.org/10.18196/ppm.44.595>
- Apriliyanto, & Suyitno. (2019). *Pembuatan Alat Ukur Sporing untuk Meningkatkan Minat Belajar Mahasiswa pada Mata Kuliah Sistem Kemudi*.
- Arianda, Pradana, D., & Ariandi, R. (2022). *Rancang Bangun Konstruksi Generator Listrik dengan Penggerak Flywheel Menggunakan Sistem Transmisi Puli-Sabuk*.
- Arif, S. (2020). Pembuatan Pupuk Organik Berbahan Limbah Kotoran Sapi untuk Meningkatkan Produktifitas Pertanian Warga di Dusun Genuk Desa Snepo Kec Slahung Kab. Ponorogo. In *Indonesian Engagement Journal* (Vol. 1, Number 2).
- Arifin, A. A., & Mirwan, M. (2023). *Analisis Reduksi Sampah Organik di Rumah Kompos Wonorejo, Surabaya* (Vol. 6, Number 2).
- Badih, & Rahmayanti, F. D. (2022). Pengomposan di Yayasan Gerakan Peduli Lingkungan, Pekayon, Bekasi Selatan, Jawa Barat. *Composite: Jurnal Ilmu Pertanian*, 4(1), 7–13. <https://doi.org/10.37577/composite.v4i1.392>
- Bahaduri Indraloka, A., Hidayat, F., Adhamatika, A., & Triardianto, D. (2024). *Aplikasi Mesin Pencacah (Chopper Machine) Dalam Pembuatan Pupuk Organik Berbahan Dasar Kotoran Kambing*.
- Basir, K. J., Aziz, A., Muhidong, J., Waris, A., Sapsal, M. T., & Achmad, M. (2022). Manufacturing And Distribution Of Compos From Agricultural And Livestock Waste In Kadidi

- Kelurahan, Panca Rijang District, Sidenreng Regency Rappang. *OPEN ACCESS Jurnal Abditechno*, 2(1).
- Basri, A. A., Fitri, N., & Arganata, F. Z. (2023). *Pelatihan Penggunaan Apar untuk Meningkatkan Kemampuan Penggunaan Apar untuk Kesiapsiagaan Kebakaran pada Civitas Akademik di Poltekkes Malang Tahun 2023*.
- Boos, E., Mälzer, M., Conrad, F., Wiemer, H., & Ihlenfeldt, S. (2025). An Engineer-Friendly Terminology of White, Black and Grey-Box Models. *Proceedings of the 13th International Conference on Model-Based Software and Systems Engineering*, 313–320. <https://doi.org/10.5220/0013361400003896>
- BPS Sumbar. (2024). *Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Padi Menurut Kabupaten/Kota Hasil Kerangka Sampel Area (KSA)*. <https://sumbar.bps.go.id/id/statistics-table/2/Mjc2IzI=/luas-panen-padi-menurut-kabupaten-kota-hasil-ksa.html>
- Cahya, H. N., & Windasari. (2021). Quality Function Deployment Sebagai Upaya Peningkatan Kualitas Pelayanan PT KAI di Era Pandemi Covid-19. *Jurnal Dinamika Ekonomi & Bisnis*, 18(2). <https://doi.org/10.34001/jdeb.v18i2.2370>
- Dali, N. S. M., Bakar, N. A., Aziz, N. A., Yusof, Y. A., & Taip, F. S. (2017). The influence of dry-blending operational parameters on homogeneity of milk formula powder. *Acta Horticulturae*, (1152), 399–408. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2017.1152.54>
- Darwis, V., & Rachman, B. (2013). Potensi Pengembangan Pupuk Organik Insitu Mendukung Percepatan Penerapan Pertanian Organik.
- Daulay, N. S. (2023). Perancangan Kotak Masker Multifungsi dari Limbah Bambu dengan metode TRIZ pada UD, Suwarno.
- Dehghani, T., Sadegh Moghanlou, F., Vajdi, M., Shahedi Asl, M., Shokouhimehr, M., & Mohammadi, M. (2020). Mixing enhancement through a micromixer using topology optimization. *Chemical Engineering Research and Design*, 161, 187–196. <https://doi.org/10.1016/j.cherd.2020.07.008>
- Dewanata, M. F., & Setyono, B. (2020). *Analyzing the Manufacturing Process and Production Cost for Developing*

- Adira Mini Hand Tractor by 4- Stroke Phase 1 Cylinder Machine.*
- Dexiang, Z., Desheng, W., Hui, L., Xiang, L., Chunying, Z., & Yuan, B. (2021). *Design and Experiment of Trommel Screening Machine for Composting.*
- Dieter, G. E., & Schmidt, L. C. (2013). *Engineering Design.*
- Dobrovolsky, V. (1968). *Machine Elements.*
- Eghball, B., Power, J. F., Gilley, J. E., & Doran, J. W. (1997). Nutrient, Carbon, and Mass Loss during Composting of Beef Cattle Feedlot Manure. *Journal of Environmental Quality*, 26(1), 189–193. <https://doi.org/10.2134/jeq1997.00472425002600010027x>
- Ekmekci, I., & Nebati, E. E. (2019). Triz Methodology and Applications. *Procedia Computer Science*, 158, 303–315. <https://doi.org/10.1016/j.procs.2019.09.056>
- Endriatno, N. (2019). *Desain Mesin Pamarut Kelapa dan Ubi Kayu dengan Kombinasi Rol Parut.* 10(2). <https://doi.org/10.5281/zenodo.3034686>
- Faruq, H., Astuti, Y., & Setyaningsih, M. (2022b). Upaya Pemanfaatan Limbah Hasil Panen Sayuran sebagai Pupuk Kompos. *JMM (Jurnal Masyarakat Mandiri)*, 6(3), 1777. <https://doi.org/10.31764/jmm.v6i3.7748>
- Ferdiansyah, Premesti, A. S. A., Fathichin, A. R., Ariani, B. M. G., Fahmi, A. H., & Mirzayanti, Y. W. (2023). *Analisa Pemanfaatan Limbah Sekam Padi sebagai Bahan Material Maju.*
- Figà Talamanca, C., Sofia Duarte González, C., & Sanchez, W. J. (2023). *Agricultural residue-based bioenergy: Regional potential and scale-up strategies.* www.irena.org
- Firmansyah, T. I., & Prahasto, T. (2015). Perancangan Mekanisme Rolling Mesin untuk Adonan Pizza. In *Jurnal Teknik Mesin S-1* (Vol. 3, Number 3).
- Fitrianto, T. R., Rahmat, B., Widiyanto, W., Nurmadina, N., & Ma'wa, S. P. (2025). Evaluasi Pelaksanaan Training Penggunaan Software Solidworks bagi Karyawan di Industri Furnitur. *Reswara: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 6(2), 1086–1095. <https://doi.org/10.46576/rjpkkm.v6i2.6611>

- Gjirja, S., Olsson, E., Eklund, A., & Hedemalm, P. (2002, July 9). *A New Paraffinic Fuel Impact on Emissions and Combustion Characteristics of a Diesel Engine*. <https://doi.org/10.4271/2002-01-2218>
- Gunawan, G. Y., & Sudiro, S. (2024). Optimalisasi Pendekatan Desain Sistematis Palu Hammer Mill Untuk Pembuatan Pupuk Batubara. *Teknobiz : Jurnal Ilmiah Program Studi Magister Teknik Mesin*, 14(3), 158–165. <https://doi.org/10.35814/teknobiz.v14i3.7842>
- Hairiyah, N., Kiptiah, M., & Fituwana, B. K. (2021). Penerapan Quality Function Deployment (QFD) Untuk Peningkatan Kinerja Industri Amplang Berdasarkan Kepuasan Pelanggan. *Agrointek : Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 15(4), 1099–1113. <https://doi.org/10.21107/agrointek.v15i4.10744>
- Hakim, T., & Budianto, R. (2021). *Pengelolaan Limbah Pertanian Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (Allium ascalonicum L.)*.
- Hanc, A., & Dreslova, M. (2016). Effect of composting and vermicomposting on properties of particle size fractions. *Bioresource Technology*, 217, 186–189. <https://doi.org/10.1016/J.BIORTECH.2016.02.058>
- Hanna, Z., Apriliani, A. D., & Sutikno, J. P. (2015). *Studi Awal Desain Pabrik Pupuk Organik Granul Dari Organic Waste*.
- Hartati, S., Musabbikhah, Ms., & Suryono, E. (2018). Multifunction Hammer Mill Machine Design And Assembling To Destroy an Agricultural Wastes. *Proceedings of the International Conference on Applied Science and Engineering (ICASE 2018)*. <https://doi.org/10.2991/icas-18.2018.28>
- Hatmanto, D. A. (2018). *Perancangan Penghapus Whiteboard Menggunakan Metode TRIZ*.
- Hutapea, Y., Suparwoto, S., Suryana, Y., & Hutabarat, P. (2019). Nilai Tambah Berat Badan Sapi Berdasarkan Pemberian Pakan Di Kawasan Perkebunan Karet. In *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal*. Unsri Press.
- Ibrahim, G. A., Hamni, A., Yahya, A., Tarkono, & Taqwa, M. (2024). *Optimasi Mesin Pengayak Rotary Dalam Pemisahan Glukomanan Menggunakan Metode Full Factorial*.

- Ibrahim, R., Fabrobi, D., Ridha, F., & Putra, U. N. (2024). *Perancangan Desain Rangka dan Analisis Kekuatan Rangka Mesin Pengiris Singkong CV Phonna Raya Machinery Menggunakan Software Solidworks*.
- Ichsan, O. A. N., Martiana, A., Prawira, N. S., Ramadhani, F., & Dwisatria, N. (2024). Pemberdayaan Petani Berbasis Optimalisasi Limbah Pertanian dengan Teknologi KOMPOC. *Jurnal SOLMA*, 13(3), 2508–2514. <https://doi.org/10.22236/solma.v13i3.16627>
- Indraloka, A. B., Hidayat, F., Adhamatika, A., & Triardianto, D. (2024). *Aplikasi Mesin Pencacah (Chopper Machine) Dalam Pembuatan Pupuk Organik Berbahan Dasar Kotoran Kambing*.
- Jiao, F., Zhu, X., Li, C., Xie, H., & Li, H. (2025). Advancing biomass fermentation and composting for global sustainability: A bibliometric perspective (2019–2024). In *Discover Sustainability* (Vol. 6, Number 1). Springer Nature. <https://doi.org/10.1007/s43621-025-01574-2>
- Kandikjan, T., Djokikj, J., Mircheski, I., & Angeleska, E. (2022). Integrating parametric design and additive manufacturing knowledge in industrial design education. *Materials Today: Proceedings*, 70, 687–693. <https://doi.org/10.1016/J.MATPR.2022.10.124>
- Khaidir, M. (2023). Modifikasi Alat Penyulingan Serai Wangi dengan Metode *Quality Function Deployment* (QFD) dan *Teorija Rezenija Izobretatelskih Zadach* (TRIZ). universitas andalas.
- Labuda, I. (2015). Possibilities of applying TRIZ methodology elements (the 40 Inventive Principles) in the process of architectural design. *Procedia Engineering*, 131, 476–499. <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2015.12.443>
- Larney, F. J., Sullivan, D. M., Buckley, K. E., & Eghball, B. (2006). The role of composting in recycling manure nutrients. *Canadian Journal of Soil Science*, 86(4), 597–611. <https://doi.org/10.4141/S05-116>
- Lestari, R., Amaliah, R., Juanda, & Jusri. (2023). Kualitas Pupuk Organik Feses Ternak Kombinasi Limbah Buah Untuk

- Mendukung Pertumbuhan Rumput Gajah.
<https://doi.org/10.29244/jintp.21.3>
- Malekjani, N., Talem, F. P., Zolqadri, R., & Jafari, S. M. (2023). Roller/drum dryers and rotary dryers. In *Drying Technology in Food Processing* (pp. 47–66). Elsevier.
<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819895-7.00014-6>
- Manuho, P., Makalare, Z., Mamangkey, T., & Budiarto, N. S. (2021). Analisis Break Even Point (BEP). In *Jurnal Ipteks Akuntansi bagi Masyarakat* (Vol. 5, Number 1).
- Marcelly, S. W., Aromatica, D., & Koeswara, H. (2025). *Kebijakan Pupuk Bersubsidi di Kota Padang: Sebuah Evaluasi Menyeluruh terhadap Distribusi dan Dampaknya*. 10(8).
- Maria Windy, R. P. (2017). *Laporan Kerja Praktek PT. Petrokimia Gresik*.
- Marthiana, W., Duskiardi, Arman, R., Mahyoedin, Y., & Wardiyanto, D. (2018). Design and Production of Rotary Type Machine for Chop Up Organic Waste Plantation. *MATEC Web of Conferences*, 248, 01010.
<https://doi.org/10.1051/mateconf/201824801010>
- Maulfi, M., Fanani, H., Julendra, D., Ariatedja, B., & Artikel, I. (2019). *Perancangan Chassis Traktor Angkut Hasil Pertanian* (Vol. 2, Number 1).
- Meivira, A., Dewi, N. M. A. R. D., & Puspitasari, C. E. (2022). Uji validitas dan reliabilitas kuesioner penggunaan dan penyimpanan antibiotika di kecamatan ampenan. *Archives Pharmacia*, 4(January), 10–18.
- Melly, S., Harni, M., Ernita, Y., Herdian, F., & Batubara, F. Y. (2022). The Design of a Red Cracker (Kerupuk Merah) Dough Mixing Machine in the Development of the Small Industry in Lima Puluh Kota Regency. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1097(1).
<https://doi.org/10.1088/1755-1315/1097/1/012063>
- Miftachuddin, M., & Setyono, B. (2018). *Analisis Sitem Manufaktur pada Pembuatan Mesin Perontok Padi MIL M-14*.
- Miyazaki, Y., Uchino, T., & Kagawa, Y. (2022). Effect of Batch Size on the Granule Properties in Planetary Centrifugal Granulation. *Pharmazie*, 77(3–4), 103–106.
<https://doi.org/10.1691/ph.2022.11059>

- Murnita, & Taher, Y. A. (2021). *Dampak Pupuk Organik dan Anorganik Terhadap Perubahan Sifat Kimia Tanah dan Produksi Tanaman Padi (Oriza sativa L.)*.
- Murzhalfat, B., Juliadi, G., Valentino, I., & Haritsah Amrullah, M. (2023). *Rancang Bangun Mesin Granulator Pupuk Kompos*.
- Muttaqin, K. I., & Nur, R. (2024). Rancang Bangun Mesin Pengaduk Pupuk Organik Cair (POC). *JTAM ROTARY*, 6(1), 41. https://doi.org/10.20527/jtam_rotary.v6i1.10113
- Nahdatunnisa, Mapatoba, M., & Christoporus. (2021). *Analisis Kelayakan Finansial Bisnis Pupuk Organik Granul di CV Rahayu Desa Sidera Kecamatan Sigi Biromaru Kabupaten Sigi*.
- Namwong, K., Punnarapong, P., & Pimda, W. (2022). Thermal analysis of hot air drying of chicken manure pellets in a modified portable horizontal rotary dryer. *Heat and Mass Transfer*, 58(11), 1997–2007. <https://doi.org/10.1007/s00231-022-03225-y>
- Nguru, D. A., Suryani, N. N., Mulik, S. E., Ndun, A. N., Lawa, A. B., Bette, Y. Y., Manafe, N. C., Uly, K., Ernawati, L. S., Sogen, Y. G., Kune, P., Yunus, M., Suryani, N. P. F., Jalaluddin, J., Riwu, A. R., Theedens, J. F., & Malik, A. K. (2025). Pelatihan Pengolahan Limbah Peternakan Babi menjadi Pupuk Bokashi di Desa Ponain, Kabupaten Kupang, Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Inovasi Pengabdian Dan Pemberdayaan Masyarakat*, 5(1), 267–276. <https://doi.org/10.54082/jippm.788>
- Niranjan, K., Smith, D. L. O., Rielly, C. D., Lindley, J. A., & Phillips, V. R. (1994). Mixing Processes for Agricultural and Food Materials: Part 5, Review of Mixer Types. *Journal of Agricultural Engineering Research*, 59(3), 145–161. <https://doi.org/10.1006/jaer.1994.1072>
- Nugraha, R. C., & Haryono, K. (2022). *Metode TRIZ Untuk Meningkatkan Kreativitas dan Inovasi pada Bidang Bisnis dan Manajemen Melalui Aplikasi Berbasis Mobile*.
- Nugroho, P., Susandini, A., Rizka Arfy, W., & Ekonomi dan Bisnis, F. (2026). *Analisis Kelayakan Usaha Limbah Garam (Bittern) Menjadi Pupuk Organik di Kabupaten Sampang*. 9, 1.
- Nur, R., Kurniawan, A., Romahadi, D., & Fitri, M. (2023). Implementasi Metode Elemen Hingga Menggunakan

- Solidworks untuk Mengoptimalkan Desain Pelek Depan Sepeda Motor Tipe Casting Wheel. *Jurnal Teknik Mesin*, 12(2), 96.
- Nurochim, S., & Rukmana, A. N. (2021). Perancangan Produk Waistbag dengan Menggunakan Metode Quality Function Deployment (QFD). *Jurnal Riset Teknik Industri*, 1(1), 1–13. <https://doi.org/10.29313/jrti.v1i1.91>
- Ossen, D. R., Hamdan Ahmad, Mohd., & Madros, N. H. (2005). Optimum Overhang Geometry for Building Energy Saving in Tropical Climates. *Journal of Asian Architecture and Building Engineering*, 4(2), 563–570. <https://doi.org/10.3130/jaabe.4.563>
- Panjaitan, R. M. P., Parangin-angin, J. D., Syahputra, D. A., Saragih, H. D. B., Simbolon, R. A., Pratama, J., Pulungan, M. A., Ginting, M. S., & Maisarah. (2023). Pengaruh Pupuk Organik dan Anorganik Terhadap Sifat Kimia Tanah pada Perkebunan. *Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, 1(9), 483–488. <https://doi.org/10.5281/zenodo.13855355>
- Pappa, S. (2018). *Koperasi Limbah Pertanian Strategi Pemanfaatan Limbah Yang Lestari*.
- Pilargenta, H., Maharani, C. P., Daru Fathur, M. R., Al Qoroni, M. A., & Adyono, N. (2024). *Analisa Faktor Keamanan pada Desain Alat Die Cut Menggunakan Simulasi Finite Element Analysys*.
- Polari, J. J., Garcí-Aguirre, D., Olmo-García, L., Carrasco-Pancorbo, A., & Wang, S. C. (2018). Impact of industrial hammer mill rotor speed on extraction efficiency and quality of extra virgin olive oil. *Food Chemistry*, 242, 362–368. <https://doi.org/10.1016/J.FOODCHEM.2017.09.003>
- Prakasa, D. V. Y. D., & Buwono, H. P. (2025). Analisis Pengaruh Kecepatan dan Waktu Pengadukan terhadap Homogenitas Sampah Organik dalam Proses Pengomposan. *Venus: Jurnal Publikasi Rumpun Ilmu Teknik*, 3(1), 30–40. <https://doi.org/10.61132/venus.v3i1.707>
- Pratama, F. U., Rahmawati, W., Wisnu, F. K., & Suharyatun, S. (2023). Pemanfaatan Bonggol Jagung Sebagai Bahan Campuran Pembuatan Paving block Porous. *Jurnal*

- Agricultural Biosystem Engineering*, 2(3), 345.
<https://doi.org/10.23960/jabe.v2i3.7891>
- Purnama, D., Muchlis, S., & Wawo, A. (2019). *Harga Pokok Produksi Dalam Menentukan Harga Jual Melalui Metode Cost Plus Pricing Dengan Pendekatan Full Costing (Studi pada PT. Prima Istiqamah Sejahtera di Makassar)* (Vol. 10, Number 1).
- Puspitasari, Y., Suryanti, & Nontji, M. (2022). Lama Fermentasi dan Volume Effective Microorganism-4 (EM4) dalam Pembuatan Pupuk Organik Padat Berbahan Dasar Serbuk Gergaji Kayu dan Kotoran Ayam. In *Berbahan Dasar Serbuk Gergaji Kayu Dan Kotoran Ayam Jurnal AGrotekMAS* (Vol. 3, Number 2). <https://jurnal.fp.umi.ac.id/index.php/agrotekmas>
- Rambe, D. A. (2019). *Perancangan dan Pengembangan Produk Alat Pengupas Kulit Kentang Sistem Sentrifugal*.
- Rapindo, G., Izzuddin, M., Manggala, A., Yunanto, I., & Daniar, R. (2025). Analisis Pengaruh Variasi Kecepatan Putar dan Waktu Pengeringan Jagung Terhadap Efisiensi Thermal Alat Rotary Dryer. *Journal Of Social Science Research*, 5, 325–333.
- Reddy, K. P. K., Kumar, S. R., & Nageswara Rao, B. (2024). Multi-objective optimization for minimize cutting force and power consumption in corn stalk chopping processes. *Heliyon*, 10(15), e35373.
<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e35373>
- Rhofita, E. I. (2016). *Kajian Pemanfaatan Limbah Jerami Padi di Bagian Hulu*.
- Rina Maharany, Tifany Zia Aznur, Brefty Meysi Afrilia F, Reza Ade Nugraha, Sairul Hafiz Ikhwana, Anggun Riskananda Syahren, Tifany Aulia R Hasibuan, & Asep Rahmat Hidayat. (2025). Pemanfaatan Limbah dan Pengelolaan Lingkungan untuk Pertanian Berkelanjutan melalui Pembuatan Biopestisida Daun Bandotan dan Briket di Desa Pekan Sawah. *SEWAGATI: Jurnal Pengabdian Masyarakat Indonesia*, 4(3), 113–122.
<https://doi.org/10.56910/sewagati.v4i3.3052>
- Rizali, A. E. N., Jasjfi, E. F., Ariani, Leksono, E. T., Cheryna, P. A. M., & Nurgianti, V. S. (2023). *Pengolahan Kayu Peti Kemas Sebagai Media Upcycle Produk Lampu Meja*. 09(03).
<https://doi.org/10.37905/aksara.9.3.1453-1460.2023>

- Rohmanawati, L., & Lumuntingrum, W. (2025). *Pra Perancangan Pabrik Asam Iksalat dari Jerami Padi dengan Proses Oksidasi Karbohidrat*.
- Romansah, F. (2020). Law Enforcement Against Pollution of Beef Cattle Livestock Waste. *Administrative and Environmental Law Review*, 1(1), 25–32.
<https://doi.org/10.25041/aclr.v1i1.2081>
- Rosalina, R., Sushanti, G., Rahayu, P., & Putri, D. K. (2023). *Pengaruh kemiringan dan suhu gas inlet rotary dryer terhadap laju pengeringan gabah*. 17, 242–249.
<https://doi.org/10.21107/agrointek.v17i2.13968>
- Saadudin, D., Rusman, Y., & Pardani, C. (2016). *Analisis Biaya, Pendapatan dan R/C Usahatani Jahe (Zingiber officinale)*.
- Sagita, S. R. O., Ferdinant, & Achmad, B. S. (2023). *Analisis Hara Pupuk Organik dari Berbagai Limbah Pertanian*.
- Sahwan, F. L., Wahyono, S., & Feddy Suryanto, dan. (2016). *Evaluasi Populasi Mikroba Fungsional pada Pupuk Organik Kompos (Pok) Murni dan Pupuk Organik Granul (Pog) yang Diperkaya dengan Pupuk Hayati*.
- Saputra, D., Rifki, M., & Ramadhan, F. (2024). *Evaluasi Distribusi Pupuk Subsidi Upaya Peningkatan Pelayanan Publik di Sektor Pertanian*.
- Saputra, N. A. A., Dantes, K. R., & Nugraha, I. N. P. (2017). *Analisis Tegangan Statik pada Rancangan Frame Mobil Listrik Ganesha Sakti (Gaski) Menggunakan Software Solidworks 2014*.
- Saputro, H. D., & Mahmudi, H. (2025). *Perancangan Kebutuhan Daya Mesin Chopper & Mixer Berkapasitas 200 Kg/Jam* (Vol. 9). Online.
- Saraswati, R., & Praptana, R. H. (2017). *Percepatan Proses Pengomposan Aerobik Menggunakan Biodekomposer*.
<https://doi.org/10.21082/psp.v16n1.2017>
- Satriananda, Nasir, M., Ibrahim, Haikal, M., Nurhanifa, & Izzati, I. A. (2025). *Penerapan Teknologi Rotary Screening Machine untuk Komersialisasi Produk Cocofiber dan Cocopeat di Lhokseumawe*.

- Satya Ramadhani, P., & Safaruddin. (2022). *Analisis Efisiensi Termal Alat Grate Cooler di PT. Semen Baturaja (Persero) Tbk.*
- Sena, M. V. (2025). *Rancang Bangun Microwave Assisted Extraction (MAE) untuk Tanaman Nilam dengan Metode Quality Function Deployment (QFD) dan Teoriya Resheniya Izobretatelskikh Zadatch (TRIZ).*
- Septiaji, I. A., & Dewajani, H. (2019). *Evaluasi Kinerja Rotary Dryer pada Industri Pupuk NPK dengan Kapasitas 800 Ton/Hari.* 6(2), 82–88. <http://distilat.polinema.ac.id>
- Setiawan, A., Anggraini, F. D. M., Ramadani, T. A., Cahyono, L., & Rizal, M. C. (2021). Pemanfaatan Jerami Padi Sebagai Bioplastik Dengan Menggunakan Metode Perlakuan Pelarut Organik. *METANA*, 17(2), 69–80. <https://doi.org/10.14710/metana.v17i2.42254>
- Setiawan, B., Triyanti, I., Walid, A., Prasetyo, R., Umro, V., & Cahya, D. (2021). Aplikasi solidwork untuk rancangan CAD 3D pada mesin 3D printer 2x2x2 meter. *JURNAL ELTEK*, 19(2), 9–16. <https://doi.org/10.33795/eltek.v19i2.283>
- Setyono, F., Kusnayat, A., & Caesaron, D. (2023). Perancangan Pengembangan Desain Pengangkut pada Mesin Hammer Mill Menggunakan Metode Reverse Engineering. In *Agustus* (Vol. 10, Number 4).
- Shizi, K., Shiyao, T., Weiqiang, X., Chuanhe, L., & Chunyu, L. (2016). 利用香蕉菠萝废弃茎叶制备颗粒有机肥的粘结剂研究 匡石滋, 田世尧, 肖维强, 刘传和, 李春雨 *Study on Binder for Making Granular Organic Fertilizer from Stems and Leaves of Banana and Pineapple.* <http://www.casb.org.cn>
- Siburuan, I. T. (2019). *Rancang Bangun Mesin Pemipil Jagung Kapasitas 100 Kg/Jam dengan Menggunakan Motor Listrik Sebagai Sumber Energi Penggerak.*
- Sofyan, S. (2017). *Peran UMKM (Usaha Mikro, Kecil, Dan Menengah) dalam Perekonomian Indonesia* (Vol. 11, Number 1).
- Sularso, & Kiyokatsu, S. (2004). *Dasa Perencanaan dan Pemilihan Elemen Mesin.*

- Sularso, & Suga, K. (1991). *Dasar Perencanaan dan Pemilihan Elemen Mesin*.
- Trama, R. F., Purwandari, T. A., Hasan, I. M., Maheswari, A. A., Parwati, N., & Juang Pratama, A. (2026). *Call for papers dan Seminar Nasional Sains dan Teknologi Ke-5 2026 Fakultas Teknik, Universitas Pelita Bangsa*. 5(1), 160.
- Ulum, M., Lostari, A., Machfuroh, T., Supardi, S., & Irawan, H. (2025). Analysis of Manufacturing Process on a Corn Husker, Corn Sheller, and Corn Cob Crusher Machine Method Screw Using Motor 0.5 HP. *JMPM (Jurnal Material Dan Proses Manufaktur)*, 9(1), 28–35.
<https://doi.org/10.18196/jmpm.v9i1.26869>
- Uriansyah, F. A., & Fatkur Rhohman, F. (2024). *Dinamic Simulation Solidworks pada Perancangan Mesin Brush Sander*.
- Virda Zikria. (2024). Transformasi Limbah Pertanian Menjadi Pupuk. *Jurnal Agrisep*.
- Warji, Tamrin, & Lanya, B. (2018). *Aplikasi Mesin Pembuatan Pupuk Organik Granul (POG) pada Kelompok Tani Panca Karya Desa Sinar Sari Kecamatan Kalirejo Lampung Tengah* (Vol. 2, Number 2).
- Wati, M., Mahtari, S., Hartini, S., & Amalia, H. (2019). A Rasch model analysis on junior high school students' scientific reasoning ability. *International Journal of Interactive Mobile Technologies*, 13(7), 141–149.
<https://doi.org/10.3991/ijim.v13i07.10760>
- Widyotomo, S., & Ahmad. (2008). *Kinerja Pengering Putar Tipe Silinder Horizontal untuk Pengeringan Kompos Organik dari Kulit Buah Kakao*.
- Widyotomo, S., Mulato, S., Ahmad, H., & Siswijanto, S. (2008). Performance of A Horizontal Cylinder Type Rotary Dryer for Drying Process of Organic Compost from Solid Waste Cocoa Pod. *Pelita Perkebunan (a Coffee and Cocoa Research Journal)*, 24(2).
<https://doi.org/10.22302/iccri.jur.pelitaperkebunan.v24i2.100>
- Wu, Y., Zhou, F., & Kong, J. (2020). Innovative design approach for product design based on TRIZ, AD, fuzzy and Grey

- relational analysis. *Computers & Industrial Engineering*, 140, 106276. <https://doi.org/10.1016/J.CIE.2020.106276>
- Yano, T., Sato, M., Mineshita, Y., & Yamamoto, Y. (1974). Types of Agitator and Operating Conditions of Continuous Solid Mixer. *Journal of the Research Association of Powder Technology, Japan*, 11(2), 67–75. <https://doi.org/10.4164/sptj1964.11.67>
- Yolanda, C., & Hasanah, U. (2024). *Peran Usaha Mikro, Kecil dan Menengah (UMKM) dalam Pengembangan Ekonomi Indonesia*.
- Zaman, B., Sasongko, D. P., Syafrudin, ., & Purwono, . (2017). The Strategy for Improving Quality of Organic Fertilizer in Integrated Waste Disposal Sites Diponegoro University Towards Commercial Fertilizer. *Advanced Science Letters*, 23(3), 2608–2610. <https://doi.org/10.1166/asl.2017.8740>
- Zulma, R. A. (2023). *Analisis Teknis dan Ekonomis Mesin Pencacah Hijauan (Chopper) dengan Sumber Penggerak Motor Diesel serta Desain Peta Lokasi Pemanenan*.
- Zulnadi, Indovilandri, & Irfandi. (2016). *Rancang Bangun Alat Mesin Hammer Mill untuk Pengolahan Jagung Pakan*.

