

DAFTAR PUSTAKA

- Abubakar, A., & Siregar, A. N. (2010). Kualitas Pelayanan Penyuluh Pertanian dan Kepuasan Petani Dalam Penanganan dan Pengolahan Hasil Ubi Jalar (*Ipomoea batatas L.*). *Jurnal Penyuluhan Pertanian*, 5(1), 2-15.
- Ahmad, A., Salomon, L. L., & Jessica, J. (2018). Desain Eksperimen Untuk Meningkatkan Kualitas Kekuatan Produk Dengan Pendekatan Analisis Desain Faktorial. *Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, 6(3), 209–220. <https://doi.org/10.24912/jitiuntar.v6i3.4247>
- Ahmad, I., & Prabowo, W. C. (2020). Optimasi Metode Ekstraksi Berbantu Mikrowave dengan Pelarut Hijau (Asam Sitrat-Glukosa) Terhadap Kadar Polifenol Total dari Daun Kadamba (*Mitragyna speciosa* Korth. Havil) Menggunakan Response Surface Methodology. *Majalah Farmasi dan Farmakologi*, 24(1), 11-16.
- Altawil, H., & Olgun, M. (2025). Optimization Of Mechanical Properties Of Geopolymer Mortar Based On Class C Fly Ash And Silica Fume: A Taguchi Method Approach. *Case Studies in Construction Materials*, 22, e04332.
- Andriani, D. P., Setyanto, N. W., & Kusuma, L. T. W. N. (2017). *Desain dan Analisis Eksperimen untuk Rekayasa Kualitas*. Universitas Brawijaya Press.
- Anggraini, D., Dewi, S. K., & Saputro, T. E. (2015). Aplikasi Metode Taguchi Untuk Menurunkan Tingkat Kecacatan Pada Produk Paving. *Jurnal Teknik Industri*, 16(1), 1-9.
- Anggraini, S. D., Nuruddin, A. W., Trisanjaya, K., Kalista, A., & Mu'minin, A. (2019). Desain Eksperimen Kuat Tekan *Paving Block* dengan Bahan Tambah Abu Batu Bara (*Fly Ash*) dengan Metode Taguchi. *IENACO (Industrial Engineering National Conference)*, 193-200.
- Aprilyanti, S., & Suryani, F. (2020). Penerapan Desain Eksperimen Taguchi Untuk Meningkatkan Kualitas Produksi Batu Bata Dari Sekam Padi. *J@ti Undip: Jurnal Teknik Industri*, 15(2), 102–108.
- Ariesta, M. (2010). *Perancangan Eksperimen Taguchi Dalam Menentukan Penyetelan Yang Optimal Pada Proses Pengemasan Untuk Mengurangi Variasi Berat Isi Kemasan Gula Pasir dan Creamer*. Tugas Akhir Fakultas Teknik Program Studi Teknik Industri Universitas Indonesia.
- Aristianto, Y. D. (2015). *Studi Kekerasan, Ketangguhan Impact, Dan Densitas Komposit Silica/Zirconia*. Doctoral Dissertation, Universitas Gadjah Mada.

- Assauri, S. (1998). *Manajemen Produksi dan Operasi*. Jakarta, *Fakultas Ekonomi, Universitas Indonesia*.
- Assauri, S. (2008). *Manajemen Operasi dan Produksi*, edisi revisi. Jakarta: *Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia*.
- Assauri, S. (2016). *Manajemen Operasi Produksi Pencapaian Sasaran Organisasi Berkesinambungan*. Jakarta: *PT. Raja Grafindo Persada*.
- Atmaja, D. S. E., & Herliansyah, M. K. (2021). Optimasi Parameter Pengukuran Dimensi dan Defect Ubin Keramik dengan Metode Taguchi. *Jurnal Sistem Cerdas*, 4(3), 171-179.
- Auliah, N., Lotuconsina, A. A., & Thalib, M. (2019). Uji Efek Analgetik Ekstrak Etanol Daun Nangka (*Artocarpus Heterophyllus Lam.*) Terhadap Mencit (*Mus Musculus*) Yang Diinduksi Asam Asetat. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 1(2), 103-113. <https://doi.org/10.33759/jrki.v1i2.24>
- Azwir, H. H., & Satriawan, H. (2018). Analisis jam kerja efektif dalam upaya peningkatan produktivitas tenaga kerja dengan metode PDCA di PT NMI. *Spektrum Industri*, 16(1), 65.
- Cholis, A. N. (2015). *Uji Serapan dan Permeabilitas Air Laut pada Beton Mutu Tinggi (High Strength Concrete) dengan Bahan Tambah Abu Sekam Padi*. Skripsi. UNS.
- Daniswara, & Walujodjati, E. (2022). Pengaruh Campuran Pasir Terhadap Batu Bata Merah. *Jurnal Konstruksi*, 20(1), 95–102. <https://doi.org/10.33364/konstruksi/v.20-1.1018>
- Dipohusodo, I. (1994). *Struktur Beton Bertulang: Berdasarkan SK SNI T-15-1991-03 Departemen Pekerjaan Umum RI*. Gramedia Pustaka Utama.
- Dyatmika, Y. E. S., Zubair, F., & Sjoraida, D. F. (2023). Strategi PT. Matta Indonesia Pada Produk Tegel Kunci dalam Mempertahankan Eksistensi Perusahaan. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 9(12), 578-586.
- Ebriyani, E., Farianti, A., & Supriyono, S. (2024). Analisis Metode Plan Do Check Action (PDAC) dalam Meningkatkan Kebiasaan Belajar Baik pada Mahasiswa Pendidikan Ekonomi. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 8(1), 14853-14858.
- Efmi, A., Adianto, H., & Zaini, E. (2015). Usulan Perbaikan Kualitas Kuat Tekan Produk Bata Beton Paving Block dengan Tambahan Trass Menggunakan Metode Taguchi di Balai Besar Keramik. *Reka Integra*, 3(4), 13-14.

- Gasperz, Vincent. 2005. *Total Quality Management*. Jakarta. PT Gramedia Pustaka Utama
- Halimah, P., & Ekawati, Y. (2020). Penerapan Metode Taguchi Untuk Meningkatkan Kualitas Bata Ringan pada UD. XY Malang. *JIEMS (Journal of Industrial Engineering and Management Systems)*, 13(1), 13–26. <https://doi.org/10.30813/jiems.v13i1.1694>.
- Handinoto, H. (2008). Daendels Dan Perkembangan Arsitektur Di Hindia Belanda Abad 19. *DIMENSI (Journal of Architecture and Built Environment)*, 36(1), 43–53.
- Heizer, J., dan Render, B. (2014). *Operations Management: Sustainability and Supply Chain Management (11th Editi)*. Pearson Education, Inc.
- Idris, I., & Aditya Sari, R. (2016). Pengendalian Kualitas Tempe Dengan Metode Seven Tools. *Jurnal Teknovasi*, 03(1), 66–80.
- International Organization for Standardization. (1994). *Quality Management and Quality Assurance – Vocabulary (ISO 8402:1994)*. ISO.
- Irawati, N., Putri, N. T., & Adi, A. H. B. (2016). Strategi Perencanaan Jumlah Material Tambahan dalam Memproduksi Semen dengan Pendekatan Taguchi untuk Meminimalkan Biaya Produksi (Study Kasus PT Semen Padang). *Jurnal Optimasi Sistem Industri*, 14(1), 176. <https://doi.org/10.25077/josi.v14.n1.p176-191.2015>
- Ishak, A. (2002). Rekayasa Kualitas. *Jurnal Rekayasa Kualitas Teknik Industri USU*, 2(1), 1–24.
- Junior, B. M. (2023). Analisis Pengendalian Kualitas Produk U-Shaped Tube Menggunakan Metode Fault Tree Analysis (FTA) dan Taguchi di PT. Pratika Nugraha Jaya. *Scientifict Journal of Industrial Engineering*, 4(1), 38–43.
- Juwono, C. P. (2007). Penggunaan Response Surface Methodology dalam Penentuan Level Parameter Produksi untuk Meminimasi Penyimpangan Ukuran Ubin Keramik.
- Kamila, I., Waryanto, H., Arofah, I., & Arnawisuda Ningsi, B. (2021). Pendugaan Data Hilang Pada Kasus Rancangan Acak Kelompok Lengkap (Rakl) Dengan Metode Yates. *AXIOM : Jurnal Pendidikan Dan Matematika*, 10(2), 169. <https://doi.org/10.30821/axiom.v10i2.8734>
- Kerlinger, F. N. (1992). *Foundation of Behavioral Research*. Orlando: Harcourt Brace College Publishers.

- Kotler dan Keller. 2007. *Manajemen Pemasaran. Edisi 12 Jilid 2*. Indeks, Jakarta
- Linanda, Y. D. (2018). *Pengaruh Pengglasiran Terhadap Kekuatan Tekan dan Penyusutan Ceramic Holder pada Pembakaran Tunggal dan Ganda*. Skripsi. Universitas Brawijaya.
- Mayasari, A. I., Wuryandari, T., & Hoyyi, A. (2014). Optimalisasi Proses Produksi Yang Melibatkan Beberapa Faktor Dengan Level Yang Berbeda Menggunakan Metode Taguchi. *Jurnal Gaussian*, 3(3), 303–312. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/gaussian>
- Mohamad, M., Soin, N., & Ibrahim, F. (2018). Design Optimisation Of High Sensitivity MEMS Piezoresistive Intracranial Pressure Sensor Using Taguchi Approach. *Microsystem Technologies*, 24(6), 2637-2652.
- Montgomery, D. C. (2009). *Statistical quality control* (Vol. 7). New York: Wiley.
- Murniati, W. (2017). Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) pada Pengaruh Harga Barang dan Jasa terhadap Inflasi. *Assets: Jurnal Ilmiah Ilmu Akuntansi, Keuangan Dan Pajak*, 1(2), 14–28.
- Muttaqin, B. I. A. (2019). Telaah Kajian dan Literature Review Design of Experiment (DoE). *Journal of Advances in Information and Industrial Technology*, 1(1), 33–40. <https://doi.org/10.52435/jaiit.v1i1.10>
- Nasution, M.N. 2005. *Manajemen Mutu Terpadu*. Jakarta : Ghalia Indonesia.
- Novareza, O. (2017). Application Of Taguchi Experiment For The Composition Optimization Of Raw Material In Making Of Terrazo Chair. *Journal of Environmental Engineering and Sustainable Technology*, 4(2), 103-110.
- Nurrohkayati, A. S., Zulrahman, D., Syach, S., & Khairul, M. (2021). Welding Quality Engineering Using the Design of Experiment Method (Taguchi's Method). *Procedia of Engineering and Life Science*, 1(1). <https://doi.org/10.21070/pels.v1i1.882>
- Peace, G. S. (1993). *Taguchi Methods: A Hands on Approach*. Addison-Wesley Publishing Company.
- Persulessy, E. R., Lembang, F. K., & Djidin, H. (2016). Penilaian cara mengajar menggunakan rancangan acak lengkap. *Jurnal Ilmu Matematika dan Terapan*, 10(1), 9-16.
- Pradana, E. S., & Sulistiyowati, W. (2022). Literature Review: Use of the Taguchi Method for Quality Improvement. *PROZIMA (Productivity, Optimization and Manufacturing System Engineering)*, 6(2), 85-96.

- Prasetya, C., Rahman, A., & Efranto, R. Y. (2013). Analisa Desain Eksperimen Pembuatan Batako Berbahan Alternatif Lumpur Lapindo dan Fly Ash dengan Metode Taguchi. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Sistem Industri (JRMSI) Universitas Brawijaya*, 1(1), 57–65.
- Pratiwi, G. A., Setyanto, N. W., & Kusuma, L. T. W. N. (2014). Penerapan Siklus Dmaic Dengan Metode Taguchi Untuk Meningkatkan Kualitas Bata Merah Dengan Penambahan Serbuk Kayu (Studi Kasus: Industri Batu Bata Merah, Kelurahan Cemorokandang, Kecamatan Kedungkandang, Kota Malang). *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Sistem Industri*, 3(2), 132661.
- Priyanga, R., & Muthadhi, A. (2023). Optimization Of Compressive Strength Of Cementitious Matrix Composition Of Textile Reinforced Concrete–Taguchi Approach. *Results in Control and Optimization*, 10, 100205.
- Purwojatmiko, B. H., & Salati, D. (2022). Unjuk Kerja Kondisi Akustik Ruang Kelas Pembelajaran: Desain Faktorial Umum. *Jurnal Teknologi Dan Manajemen*, 20(2), 157–164. <https://doi.org/10.52330/jtm.v20i2.70>
- Putra, A. R., Darmawan, D., Arifin, S., Mardikaningsih, R., Sinambela, E. A., Retnowati, E., & Lestari, U. P. (2022). Studi Tentang Kepuasan Konsumen Yang Dipengaruhi Oleh Kualitas Produk dan Harga. *Jurnal Bisnis Kolega*, 8(2), 44–57.
- Putri, A. P., & Sofro, A. (2024). Analisis Korelasi Antara Sudut Simpangan dan Waktu Rataan Pada Bandul Fisis Dengan Latin Square Design. *Jurnal Lebesgue : Jurnal Ilmiah Pendidikan Matematika, Matematika Dan Statistika*, 5(2), 835–843. <https://doi.org/10.46306/lb.v5i2.578>
- Putri, Y. D., Sirajang, N., & Sunusi, N. (2018). Analisis Kovariansi Rancangan Petak Terbagi Pada Rancangan Acak Kelompok (RAK) Dengan Data Hilang. *Jurnal Matematika, Statistika dan Komputasi*, 14(2), 114-120.
- Rahmawati, A. S., & Erina, R. (2020). Rancangan Acak Lengkap (RAL) Dengan Uji Anova Dua Jalur. *OPTIKA: Jurnal Pendidikan Fisika*, 4(1), 54–62. <https://doi.org/10.37478/optika.v4i1.333>
- Rasouli, S. (2017). Application Of Statistical Design Of Experiments For The Optimization Of Floor Tile Glaze Formulation. *Journal of Graphic Engineering and Design*, 8(1), 5-10.
- Riyono, D. A. (2019). *Penerapan Metode Taguchi Pada Proses Granulasi Pupuk Guano Untuk Menghasilkan Komposisi Yang Optimal di CV Gunung Mas Gresik*. Skripsi, Universitas Muhammadiyah Gresik.

- Rohmanna, N. A., Subekti, I. F., Deoranto, P., Arwani, M., Majid, Z. A. N. M., Mulyadi, A. F., & Hidayat, N. (2023). Optimasi Ekstraksi Minyak BSFL (*Hermetia Illucens*) Dengan Metode Microwave Assisted Extraction (MAE) Sebagai Bahan Baku Biodiesel. *Jurnal Agroindustri*, 14(1), 11-25.
- Saifuddin, M. I., Edison, B., & Fahmi, K. (2014). Pengaruh Penambahan Campuran Serbuk Kayu Terhadap Kuat Tekan Beton. *Jurnal Mahasiswa Teknik*, 1(1), 157.
- Setyanto, N. W., & Lukodono, R. P. (2017). *Teori dan Aplikasi Desain Eksperimen Taguchi dalam Melakukan Penelitian*. Universitas Brawijaya Press.
- Sidi, P., & Wahyudi, M. T. (2013). Aplikasi metoda taguchi untuk mengetahui optimasi kebulatan pada proses bubut CNC. *Rekayasa Mesin*, 4(2), 101-108.
- Soejanto, I. (2009). *Desain Eksperimen dengan Metode Taguchi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Solikin, M., Kholishoh, S., & Setiawan, B. (2014). Pengaruh Perbedaan Sumber Fly Ash Terhadap Karakteristik Mekanik High Volume Fly Ash Concrete Yang Dibuat Dengan Menggunakan Semen PPC. *Eco Rekayasa*, 10(2), 111–116.
- Sudarno, A. P. A. P. (2006). Batu Abu Sebagai Bahan Campuran Pembuatan Tegel. *Media Teknik Sipil*, 6(1), 7-10.
- Sudjana. (2002). *Desain dan Analisis Eksperimen*. Bandung: Tarsito
- Suhaimi, S., & Mujibullah, M. (2020). Variasi penambahan Fly Ash terhadap kuat tekan beton. *Jurnal Rekayasa Teknik dan Teknologi*, 4(1).
- Sukmana, N. C., Prasetyono, D. E., & Anggraini, U. (2017). Optimasi Komposisi paving Block Limbah Pasir Silika Sand Blasting dengan Metode Taguchi. *Jurnal Chemica*, 4, 15-19.
- Sunarini, N. M. R. (2021). Sitalirisasi Daun Keladi Pada Media Keramik Fungsional. *Bali Dwipantara Waskita: Seminar Nasional Republik Seni Nusantara*, 1(1), 168–179.
- Sunyoto, D., & Admojo, T. (2014). *Konsep Dasar Riset Pemasaran dan Perilaku Konsumen*. Media Pressindo.
- Surdia, T. dan Saito, S., (1984). *Pengetahuan Bahan Keramik*. PT. Pradnya Paramita, Jakarta.

- Suryaningsih. (2010). *Desain Eksperimen Taguchi Dalam Menentukan Penyetelan Mesin Yang Optimal Daalam Proses Pengemasan Creamer Untuk Menghasilkan Kekuatan Seal Yang Terbaik*. Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri Universitas Indonesia.
- Sutoni, A., Setyawan, W., & Gunawan, D. (2018). Penerapan Metode Taguchi Dalam Interaksi Komposisi Batako Pres Terhadap Kualitas Daya Serap dan Daya Tekan Batako. *Jurnal Telematika*, 15–20.
- Suwandi, A. (2016). Peningkatan Kualitas untuk Meminimasi Cacat Produk Cat Plyurethane dengan Metode Taguch. *Jurnal Inovasi*, 12(2), 55–71.
- Taguchi, G. (1993). *Taguchi on Robust Technology Development: Bringing Quality Engineering Upstream*. The American Society of Mechanical Engineers.
- Tanubrata, M. (2015). Bahan-Bahan Konstruksi Dalam Konteks Teknik Sipil. *Jurnal Teknik Sipil*, 11(2), 132-154.
- Taufik, H., Kurniawandy, A., & Arita, D. (2017). Tinjauan Kuat Tekan Bata Ringan Menggunakan Bahan Tambah Foaming Agent. *Jurnal Saintis*, 17(1), 52–62.
- Tjiptono, F. (2013). *Manajemen Jasa*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Tupan, J. M. (2012). Perbaikan Toleransi Ukuran Diameter Inti Produk Shoulder Clamp Dengan Mempertimbangkan Kapabilitas Proses Pengecoran. *Arika*, 6(1), 57-66.
- Turnip, C. C. (2023). *Pengendalian Kualitas Roti menggunakan Metode Taguchi pada Akbar Jaya Bakery*. Tugas Akhir. Universitas Medan Area.
- Uslianti, S., Sujana, I., Rahmahwati, R., Wahyudi, T., & Budiman, R. (2019). Rancang Bangun IPAL (Instalasi Pengolahan Air Limbah) Portable Untuk Skala IKM Dengan Menggunakan Metode Taguchi. *Spektrum Industri*, 17(1), 51.
- Vitriana, H. D. (2021). *Peningkatan Kualitas Produk Nata de Coco Menggunakan Metode Taguchi*. Tugas Akhir Fakultas Teknik Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta
- Wulandari, S., & Sidik, G. (2023). Organoleptic Properties of Roast Coffee Bean Based on Postharvest Methods, Temperature, and Time of Roasting. *Agroindustrial Technology Journal*, 7(2), 50–59.
- Yamit, Z. (2013). *Manajemen Kualitas Porduk dan Jasa*. Yogyakarta: Fakultas Ekonomi Universitas Islam Indonesia.
- Yustana, P. (2018). *Mengenal Keramik*. ISI Press, Surakarta.