

Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains dan Teknologi

Universitas Al-Azhar Indonesia
Komplek Masjid Agung Al-Azhar
Jakarta Selatan 12110



JAIST
September 2025

10 : Volume
3 : Nomor
212 - 342 : Halaman

Jurnal AL-AZHAR INDONESIA SERI SAINS DAN TEKNOLOGI

Volume 10, No. 3, September 2025

ISSN Cetak: 2087-9725

ISSN Online: 2355-8059

Akreditasi berdasarkan Surat Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset dan Teknologi Nomor 10/C/C3/DT.05.00/2025, SINTA 4

Jurnal AL-AZHAR INDONESIA SERI SAINS DAN TEKNOLOGI merupakan jurnal ilmiah yang memuat makalah dan artikel hasil penelitian atau kajian teoritis dalam bidang Sains dan Teknologi.

Kata Al-Azhar berakar dari z-h-r. Verba zahara bermakna *to shine, give light, be radiant; to glow, gleam, glare, shine; to blossom, be in bloom* (Wehr, 1974: 384). Dengan demikian, kata Al-Azhar berarti sesuatu yang bersinar, yang memberi cahaya, yang berseri-seri atau yangM mekar

Jurnal ini diterbitkan 3 (tiga) dalam setahun mulai tahun 2022 yaitu pada bulan Januari, Mei, dan September. Panduan penulisan disertakan pada halaman belakang jurnal

PIMPINAN REDAKSI

Dr. Dewi Elfidasari, S.Si., M.Si

DEWAN PENYUNTING

Prof. Yung Tsan Jou

Dr. Ary Syahriar, DIC

Ir. Winangsari Pradani, MT

Ema Komalasari, STP., M.Si

Amalina Ratih Puspa, S.P., M.Si

Dr. Ir. Syarif Hidayat, M.Eng.Sc., MM.

Dr. rer. nat. Yunus Effendi, S.Pd., M.Si., M.Sc.

SEKRETARIS REDAKSI

Kasyfil Aziz, S.Pd

Nur Yunita Sari, A.Md

Selma Intan Praditya Sari Himawan, ST

MITRA BESTARI

Dr Taddeo Rusoke (Nkumba University)

Dr. Rina Fitria, S.T., M.M (Universitas Trisakti)

Andi Eka Yunianto, S.Pd., M.Si (Universitas Lampung)

Budi Aribowo ST., M.Si (Universitas Al Azhar Indonesia)

Dr. Iphov Kumala Sriwana, S.T, M. Si (Universitas Telkom)

Dr. Didik Priyandoko, M.Si.(Universitas Pendidikan Indonesia)

Prof. Dr. Ir. Riri Fitri Sari, MM., M.Sc (Universitas Indonesia)

Prof. Dr. Ir. Dadan Umar Daihani, DEA (Universitas Trisakti)

Irmawati, S. Kom, MMSI (Sekolah Tinggi Teknologi Bandung)

Maryam Jameelah, S.Si., M.Si. (Universitas Al Azhar Indonesia)

Prof. Dr. Ir. Andi Adriansyah, M. Eng (Universitas Mercubuana)

Dr, Andriati Ningrum, S.T.P., M.Agr (Universitas Gajah Mada)

Prof. Dr. drh. Retno D. Soejoedono MS (Institut Pertanian Bogor)

Prof. Dr. Ir. Ahmad Sulaeman., MS, PhD (Institut Pertanian Bogor)

Dr.-Ing. Wahyu Sediono (Internasional Islamic University Malaysia)

Safinta Nurindra Rahmadhia, S.Si., M.Sc. (Universitas Ahmad Dahlan)

Dr. Dasumiati, M. Si (Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta)

Widya Nurcahayanty Tanjung, S.T., M.T., M.B.A. (Universitas Al-Azhar Indonesia)

ALAMAT REDAKSI

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat
Universitas Al Azhar Indonesia, Komplek Masjid Agung Al Azhar,
Jl. Sisingamangaraja, Jakarta 12110, Telp: (021) 727 92753, Fax: (021) 724 4767,
email: lp2m@uai.ac.id/Website: <http://lp2m.uai.ac.id>

PENERBIT: LPPM Universitas Al Azhar Indonesia

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
Process Assurance Capability Analysis Based on Capability Process, Detection Process Capabilities and Irregular Condition Actions in Automotive Industry <i>Muhammad Miftahul Abid, Tri Wisudawati</i>	212 - 220
Maintenance Analysis of Multi Mover M600U by Using Reliability Centred Maintenance Method <i>Arif Budi Sulistyo, Aji Eka Saputra</i>	221 - 231
Analisis Pemanfaatan Bonggol Jagung Menjadi Bioetanol untuk Energi Alternatif <i>Satria Sandoris, Novi Gusnita</i>	232 - 240
Analisis Pengelolaan Sampah di Kawasan Wisata Ancol untuk Mendukung Pariwisata Berkelanjutan <i>Bambang Sutrisno, Hidayat Yorianta Sasaerila, Nunung Nurhasanah</i>	241 – 249
Polimorfisme Gen Cyclooxygenase-2 dan Prevalensi Hipertensi Masyarakat Indonesia <i>Yuda Nabella Prameswari</i>	250 - 260
Kajian Awal Potensi Penyerapan Karbon oleh Hutan Kota Cipayung dan Munjul di Jakarta Timur <i>Renaldi Bahri Tambunan, Yunus Effendi, Fokky Fuad Wasitaatmadja</i>	261 - 268
Perancangan Aplikasi Mobile Kalkulator Pakan Ikan Berbasis Android untuk Optimalisasi Formulasi Pakan <i>Rian Prasetyo, Ainur Komariah</i>	269 - 278
Kopi sebagai Pangan Fungsional: Aktivitas Biologis, Manfaat Kesehatan dan Risiko Toksisitas <i>Shalwa Destirana, Rifa Nisrina Rahma, Muhammad Ibnu Sena, Fathia Husnul Khotimah, Alina Primasari</i>	279 - 294
Minyak Kelapa dan Potensi Sifat Fungsionalnya untuk Kesehatan dan Industri Pangan <i>Asyifa Khairunnisa, Sofiani Nur Hanifah, Jelita Amalia, Bagas Bagja Juhana, Alina Primasari</i>	295 - 308
Penerapan Metode WP dan TOPSIS untuk Menentukan Unit Villa Sewa maupun Beli Berdasarkan Preferensi Pelanggan <i>Arfi Andi Sahputra, Muhammad Dedi Irawan</i>	309 - 320
Supply Chain Agility in The Influence of Strategic Leadership <i>Ezar Amrullah, Miandhani Denniz Yuniar</i>	321 - 331
Strategi Efisiensi Konsumsi Listrik di RS Pertamina Panorama Balikpapan dengan Metode Fuzzy Logic <i>Fither Romilado, Yunus Effendi, Dwi Astharini</i>	332 - 342