

P-ISSN: 2087-9725

E-ISSN: 2355-8059



Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains dan Teknologi

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



9 772355 805005



9 772087 972006

JAIST
Mei 2026

11 : Volume
2 : Nomor
116 - 234 : Halaman

Jurnal AL-AZHAR INDONESIA SERI SAINS DAN TEKNOLOGI

Volume 11, No. 2, May 2026

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 yang 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)

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)

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

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

Sistem Monitoring dan Peramalan Energi Listrik Berbasis Moving Average Ordo 3 dan IOT <i>Muhammad Sholahudin Sunardiyanta, Sirojul Hadi</i>	116 - 126
Pengaruh Variasi Lama Waktu Perebusan terhadap Karakteristik Fisikokimia Tepung Kluwih Termodifikasi dengan Metode Perebusan-Pendinginan <i>Lukman Azis, Azzahra Putri Diandra, Lumina Astrid Utami, Hamidatun Hamidatun</i>	127 - 137
Pengembangan Sistem Penarik Mesin Braiding Konvensional dengan Metode Reverse Engineering <i>Ilham Ali Arridho, Risky Ayu Febriani, Rani Nopriyanti, Heri Setiawan,</i>	138 - 144
Efektivitas Night Guard dalam Menurunkan Tooth Wear dan Implikasi terhadap Performa Atlet Bulu Tangkis: Tinjauan Literatur <i>Cindy Hendrawan, Sheryn Marcha Ramianasari, Dian Samuel Hasudungan, Nurul Hidayati, Yessy Andriani Fauziah, Eveline Yulia Darmadi</i>	145 – 154
Assessing the Accuracy of PCR and Slit-Skin Smear Methods for Diagnosing Suspected Leprosy: An Evidence-Based Case Report <i>Ita Marlita Sari, Salsabilah Fahra Azzahra, Fatimatuz Zahro, Lita Salsabila, Siti Magfirotul 'Aini, Ratu Annisa Mutiara,</i>	155 - 162
Analisis Potensi dan Lokasi Optimal Pembangkit Listrik Tenaga Bayu Skala Kecil di Lingkungan Kampus ITPLN menggunakan Data NASA POWER dan Simulasi HOMER <i>Muhammad Fachrizal Faqih Hilmawan, Fidelis Kisnardi Kuncoro Butarbutar, Novita Permatasyania, Muhammad Yusril Shandi, Andi Makkulau</i>	163 - 171
Analisis dan Perancangan UI/UX pada Website E-Campuz Umnu Kebumen Menggunakan Metode <i>User Centered Design</i> (UCD) <i>Ririn Melisa amelia, Fersellia Fersellia</i>	172 - 181
Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Pisang Kepok (<i>Musa paradisiaca</i> L.) Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus Aureus</i> <i>Rizki Nisfi Ramdhini, Yesi Oktapia,</i>	182 - 188
Pemodelan Emosi Pengguna Berbasis Ulasan Digital Melalui Integrasi Natural Language Processing dan Ilmu Sosial Komputasional <i>Adinda Riska Safitri, Andi Arniaty Arsyad</i>	189 - 202
Efektivitas Limbah Kulit Bawang Merah (<i>Allium Cepa</i> L. Var Bima Brebes) sebagai Karbon Aktif <i>Mohammad Jusuf Randi, Yan El Rizal Unzilattirrizqi D, Melly Fera</i>	203 - 210
Penerapan Strategi Produksi Bersih untuk Peningkatan Efisiensi dan Penurunan Dampak Lingkungan Pada UMKM Rolling Door <i>Tyara Puspaningrum, Azizah Putri Jodea, Muhammad Fadil Attala, Ratu Sabrina Fahira</i>	211 - 222
Variasi pH terhadap Kinerja Elektrokoagulasi dan Efisiensi Penyisihan Logam Berat Pb, Cd, dan Ni dari Limbah Artifisial <i>Agung Nasrullah, Muhrinsyah Fatimura, Reno Fitriyanti,</i>	223 - 234