

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



JAIST
Mei 2024

9 : Volume
2 : Nomor
103 - 221 : Halaman

Jurnal AL-AZHAR INDONESIA SERI SAINS DAN TEKNOLOGI

Volume 9, No. 2, Mei 2024

ISSN Cetak: 2087-9725

ISSN Online: 2355-8059

Akreditasi berdasarkan Surat Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset dan Teknologi Nomor 158/E/KPT/2021, SINTA 3

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

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

Budi Aribowo (Universitas Al Azhar Indonesia)

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

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)

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)

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

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
Decision-Making Model for the Selection of Industrial Sector Workers <i>Ikbal Anggara, Lien Herliani Kusumah</i>	103 - 114
Analisis Potensi dan Evaluasi Emisi Biodiesel dari Palm Oil Mill Effluent <i>Tiara Puja Hariyadi, Marhama Jelita</i>	115 - 128
Perancangan Sistem Produksi Ekstrak Lemon dengan Discrete Event Simulation <i>Zahrayna Shebina Syabira, Muhammad Almaududi Pulungan, Yudha Prambudiai</i>	129 - 135
Analisis Pemanfaatan Jerami Padi Sebagai Bahan Bakar Pembangkit Listrik Tenaga Biogas <i>Risky Ananda, Nanda Putri Miefthawati</i>	136 - 143
Line Balancing Pada Produksi Kabel Serat Optik Dengan Metode Ranked Positional Weight <i>William Harapan Restadamai Siagian, Arif Budi Sulisty, Anita Dyah Juniarti</i>	144 - 156
Analisis Elemen Kemasan Sekunder Pembalut Dengan Metode Rough Set <i>Shafa Araminta, Novi Purnama Sari, Muryeti Muryeti</i>	157 - 163
Analisis dan Mitigasi Risiko Pada Supply Chain di PT XYZ Dengan Pendekatan House of Risk (HOR) <i>Jundana Shidqiyah Liddin, Farida Pulansari</i>	164 - 174
Reliability Control Program Turbo Compressor 2222254-1 Nitrogen Generation System Pesawat Boeing 777-300ER di PT GMF AeroAsia Tbk <i>Cipto Riswanto, Edi Sofyan, Ferry Setiawan, Edy Noerachman, Ibny Nazarullah</i>	175 - 190
Analisis Beban Kerja Mental Karyawan Perkebunan Kelapa Sawit menggunakan Subjective Workload Assessment Technique (SWAT) and Work Sampling <i>Nur Ihwan Safutra, Arfandi Ahmad</i>	191 - 195
Analisis Potensi Energi Listrik dari Biogas Campuran Sampah Daun Ketapang dan Tinja Kerbau <i>Muhammad Ridho Falmansyah, Marhama Jelita</i>	196 - 204
Analisa Keandalan Instrumentasi Pada Lime Kiln Unit Menggunakan Metode Reliability Centered Maintenance (RCM) di PT. Indah Kiat Pulp and Paper Perawang <i>Septa Andriyan, Jufrizel Jufrizel, Aulia Ulah, Ahmad Faizal</i>	205 - 214
Model Konseptual Perancangan Fasilitas Industri Konveksi Pakaian dengan Soft System Methodology <i>Arrasyid Alfathsyah, Nunung Nurhasanah, Siti Wardah Zakaria, Wawan Tripiawan</i>	215 - 221
Petunjuk Penulisan Artikel Jurnal AL-AZHAR INDONESIA SERI SAINS DAN TEKNOLOGI	
Template Penulisan Jurnal AL AZHAR INDONESIA SERI SAINS DAN TEKNOLOGI	