

p- ISSN : 2407 – 1846

e- ISSN : 2460 – 8416

PROSIDING

Seminar Nasional Sains dan Teknologi
Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta



Semnastek 2024

Selasa, 30 April 2024

APLIKASI & TEKNOLOGI MAJU Untuk Membangun Kemandirian Bangsa

Keynote Speaker

1. **Prof . Alberto Saiani, FRSC.**
University of Manchester
2. **Prof. Dr. Kubilay Kurtulus Bastas.**
Selcuk University Konya, Turkiye
3. **Ir. Priyatno Bambang Hernowo, S.T., M.M, IPU.**
Ketua Persatuan Insinyur Indonesia DKI Jakarta.
4. **Prof. Ir. Ts. Dr. Mohd. Hazima Bin Wan Ibrahim**
Universiti Tun Hussein Onn, Malaysia
5. **Assoc. Prof. Dr. Eng. Muhammad Aziz**
University of Tokyo

Disponsori oleh :



Penyelenggara :
Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta
Jl. Cempaka Putih Tengah 27
Telp : 021-425 6024 www.semnastek2014.ftumj.ac.id
email : semnastek2014@ftumj.ac.id

KATA PENGANTAR*Assalaamu'alaikum Warahmatullah Wabarokaatuh*

Konferensi ini adalah salah satu kegiatan rutin yang dilaksanakan oleh Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta dan kali ini berkolaborasi dengan Fakultas Pertanian. Kegiatan ini bertujuan sebagai ajang kegiatan ilmiah para akademisi dan praktisi. Selain itu salah satunya untuk melakukan update kebaruan ilmu yang terus berkembang serta kolaborasi antar bidang. SEMNASTEK 2024 mengusung tema “Synergizing Sustainable Technologies Towards Resilient Future”.

Pada konferensi ini tidak hanya diseminasi karya dosen, mahasiswa dan praktisi tapi juga dihadiri oleh keynote bereputasi pada bidang masing-masing. Dan juga co-host dari kalangan akademisi maupun praktisi yang tidak ketinggalan meramaikan kegiatan ini.

Ijinkan saya mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada Dewan Pengarah dan seluruh Panitia Pelaksana, seluruh reviewer bereputasi yang telah meluangkan waktunya untuk mereview sejumlah artikel, presenter dan peserta yang menjadi inti dari acara ini dan perusahaan serta institusi yang menjadi sponsor telah mendukung suksesnya acara ini.

Atas nama Fakultas Teknik dan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jakarta kami mohon maaf yang sebesar-besarnya atas segala kekurangan dan menjadikan sebagai bahan evaluasi kedepannya. Sampai jumpa ditahun depan

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Jakarta, April 2024

Ketua Panitia SEMNASTEK 2024

Renty Anugerah Mahaji P, ST., MT

**SAMBUTAN DEKAN
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA**

السَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ



Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya yang begitu luar biasa, nikmat sehat dan iman sehingga kita masih dapat beraktifitas dengan baik dan lancar. Shalawat dan salam semoga selalu tercurah kepada suri tauladan kita, Baginda Rasulullah Muhammad SAW, beserta keluarganya, para sahabatnya dan para pengikutnya yang istiqamah, *إِنْ شَاءَ اللَّهُ* termasuk kita semua, *أَمِينَ يَا رَبَّ الْعَالَمِينَ*.

Fakultas Teknik UMJ, berkolaborasi dengan Fakultas Pertanian UMJ, kembali menyelenggarakan Seminar Nasional Sains dan Teknologi (SEMNASTEK) ke-9 Tahun 2024 dengan topik: *Synergizing Sustainable Technologies Towards Resilient Future*.

Teknologi berkelanjutan membutuhkan desain dan rekayasa untuk ketahanan. Ketahanan didefinisikan sebagai: i) kemampuan suatu sistem untuk beradaptasi secara spontan sebagai respons terhadap perubahan lingkungannya, atau ii) kemampuan suatu sistem atau rangkaian produk untuk mendorong adaptasi cepat oleh perancang terhadap perubahan kondisi.

Banyak sekali permasalahan dalam berbagai aspek yang harus kita hadapi. Jawaban atas masalah yang kita hadapi saat ini tidak akan ditemukan dalam satu disiplin ilmu, tetapi akan membutuhkan kemampuan dan kemauan untuk bekerja melintasi batas-batas disiplin ilmu yang bersinergi dan berkolaborasi untuk mencari solusi.

Semoga prosiding ini dapat mencapai tujuannya yaitu menyediakan artikel yang efektif bagi para akademisi (termasuk mahasiswa), peneliti dan praktisi untuk memajukan ilmu pengetahuan, penelitian dan teknologi, sehingga dapat menghasilkan luaran yang bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, penelitian dan teknologi yang kreatif dan inovatif.

Akhir kata, ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kami sampaikan kepada *Steering Committee* dan Panitia Penyelenggara, serta lembaga, perusahaan dan relawan yang secara langsung maupun tidak langsung telah mendukung suksesnya acara dan prosiding ini. Meskipun kami telah berusaha semaksimal mungkin untuk profesional, atas nama Fakultas Teknik dan Fakultas Pertanian UMJ kami mohon maaf yang sebesar-besarnya atas segala kekurangan dan ketidaknyamanan yang terjadi.

Dengan semangat sinergi dan kolaborasi, melalui prosiding ini kami mengajak semua pihak untuk bekerja sama dan memperkuat kerjasama sehingga kita bisa menjadi pribadi yang unggul, lembaga yang kokoh dan Bangsa yang tangguh.

وَالسَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Jakarta, April 2024

Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta

Dekan

Assoc. Prof. Dr. Ir. Irfan Purnawan, S.T., M.Chem.Eng.

SAMBUTAN REKTOR UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

Assalamu'alaikum Warahmatullah Wabarokatuh



Seminar Nasional Sains dan Teknologi (SEMNASTEK) 2024 Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta (FT UMJ) sudah selesai dilaksanakan. SEMNASTEK yang merupakan kegiatan tahunan yang diselenggarakan oleh FT UMJ telah memberikan wawasan baru dan pencerahan keilmuan teknologi bagi para akademisi, peneliti, dan mahasiswa, sehingga kebaruan keilmuan dan inovasi dalam bidang Sains dan Teknologi dapat terus berkembang mengikuti era digital sekarang ini.

SEMNASTEK 2024 yang bertema *Sinergizing Sustainable Technologies Towards Resilient Future* ini sangat relevan dengan kondisi saat ini di mana ketahanan masa depan sangat ditentukan dengan keberlanjutan teknologi yang terus berkembang. Saat ini kita dituntut untuk lebih kreatif dan inovatif dalam mengembangkan sains dan teknologi agar tidak tertinggal dengan negara lain dalam menggunakan teknologi guna menopang kemajuan. Nara sumber yang expert dalam bidang ini dari mancanegara diundang dari University of Manchester UK, Selcuk University-Turkiye, University of Tokyo, dan UTHM. Tentu ilmu yang mereka sampaikan sangat bermanfaat meningkatkan daya saing kita menghadapi negara-negara berkembang dengan memiliki kemampuan inovasi menjadi generasi yang kuat, mandiri, disegani dan dapat menghasilkan sumberdaya manusia yang berkualitas untuk kepentingan bersama.

Perkembangan ilmu dan teknologi tidak semestinya hanya dirasakan oleh kalangan tertentu yang memiliki akses yang kuat, namun juga dapat mensejahterakan masyarakat sesuai dengan tujuan dan cita-cita bangsa dan negara Indonesia. Jika ilmu hanya untuk ilmu, maka hasil seminar ini hanya berhenti pada prosiding untuk keperluan jabatan fungsional. Oleh itu, diharapkan dari acara SEMNASTEK ini akan muncul hasil-hasil penelitian yang inovatif terkait dengan strategi nasional dan hasil tersebut dapat diimplementasikan untuk menyelesaikan permasalahan bangsa ini.

FT UMJ berkomitmen untuk memelopori pembangunan dalam bidang sains dan teknologi kepada masyarakat. Diharapkan dengan meningkatnya pengetahuan masyarakat akan iptek, maka kita akan dapat memperoleh dukungan dalam peningkatan partisipasi masyarakat dalam pembangunan sains dan teknologi di Indonesia.

Sebagai pimpinan UMJ, saya mengucapkan banyak terima kasih kepada seluruh panitia, reviewers, narasumber dan peserta SEMNASTEK yang turut berpartisipasi dalam seminar ini. Semoga SEMNASTEK ini dapat melahirkan inovasi baru dalam kemajuan sains dan teknologi di masa mendatang yang mampu meningkatkan taraf hidup masyarakat, bangsa dan negara Indonesia.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Jakarta, April 2024
Universitas Muhammadiyah
Jakarta

Rektor,
Prof. Dr. Ma'mun Murod, M.Si

REVIEWER

Prof. Dr. Ir. Sarwono Hardjomuljadi, MT., MH
Universitas Mercu Buana

Ir. Totok Mujiono, MT., Ph.D
Institut Teknologi Sepuluh November

Prof. Dr. Ir. Tri Yuni Hendrawati, M.Si., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Muhammadiyah Jakarta

Iis Siti Aisyah, ST., MT., Ph.D
Universitas Muhammadiyah Malang

Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si., MT
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Ir. Nelfiyanti, ST., M.Eng., Ph.D
Universitas Muhammadiyah Jakarta

Dr. Ir. Ratri Ariatmi Nugrahani, MT., Ph.D
Universitas Muhammadiyah Jakarta

Dr. Sferianto, S.Kom., M.Kom
Universitas Bina Nusantara

Dr. Nurlaelah, ST., MT
Universitas Muhammadiyah Jakarta

Joko Adianto, ST., M.Ars., Ph.D
Universitas Indonesia

Dr. Ade Sumiahadi, SP., M.Si
Universitas Muhammadiyah Jakarta

Dian Kharismadewi, ST., MT., Ph.D
PPS- Universitas Muhammadiyah Palembang

Aster Rahayu, S.Si., M.Sc., Ph.D
Universitas Ahmad Dahlan

PANITIA PENYELENGGARA

Pelindung

Dr. Ma'mun Murod Al-Barbasy, M.Si

Pengarah

Ir. Irfan Purnawan, S.T., M.ChemEng

Ir. Nurul Hidayati Fithriyah, S.T., M.Sc., Ph.D

Ir. Leola Dewiyani, M.E., IPM

Ir. Harwidyo Eko Prasetyo, ST., MT

Ketua Pelaksana

Renty Anugerah Mahaji Puteri, ST., MT

Wakil Ketua I

Dr. Dahlia Nauli, S.P., M.Si

Sekretaris

Ummul Habibah Hasyim, ST., M.Eng

Bendahara

Fadwah Maghfurah, S.T., M.T

Bidang-Bidang

Kesekretariatan

1. Fatma Sari, S.T., M.T
2. Nofian Sapri., S.Pd.I
3. Dirgahani Putri, S.P.M.Si
4. Dr. Ade Sumiahadi, S.P.M.Si
5. Nera Kholimah, ST
6. Ahmad Yusuf Ghozali, S.T
7. Surya Hindra Krisnanta, S.T
8. Aryuni Arafah, S.Kom
9. Dian Oktaviyah

Bidang Hubungan Masyarakat dan Sponsorship

1. Meri Prasetyawati, ST.,MT
2. Andi Chairil Aksa, ST
3. Jundi Jundullah Afghani, S.Ars., M.Ars
4. Andika Awalludin, S.T
5. Desy Putri Utami, S.IP
6. Idhar Mahasen, ST

Bidang Acara dan Perlengkapan

1. Ir. Nelfiyanti, ST., MT., Ph.D
2. Dian Diani Tanjung, S.P., M.Si
3. Sitti Nurbaya Ambo, M.MSi
4. Eka Samsul Maarif, ST., MT
5. Ir. Irnanda Satya Soerjatmodjo, ST., M.Sc
6. Dr. Nurlaelah., ST., MT
7. Firmansyah, S.Pd
8. Hindun

Bidang Teknologi Informasi & Komunikasi

1. Muhammad Sofyan, S.T
2. Nosa Tirtajaya Pradana, S.P
3. Nur Halim, S.Kom
4. Abdul Aziz, S.Kom

Bidang Desain dan Dokumentasi

1. Taslim Septia Prima, S.Ars
2. Ariesta Dwi Utami, ST
3. Karlina Rohadatul Aisy, S.Ars

DAFTAR ISI

Kata Pengantar Ketua Pelaksana SEMNASTEK 2022	ii
Sambutan Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta	iv
Sambutan Rektor Universitas Muhammadiyah Jakarta	v
Daftar Reviewer SEMNASTEK 2022	vi
Daftar Panitia SEMNASTEK 2022	vii
Daftar Isi	viii

TEKNIK SIPIL

NO.	KODE	JUDUL	HAL
1	TS-001	ANALISIS PERBANDINGAN RENCANA ANGGARAN BIAYA KERUSAKAN RUMAH DENGAN METODE BOW, SNI 2018 DAN AHSP 2022 DI KECAMATAN SAIL KOTA PEKANBARU <i>Fahrizal Zulkarnain, Tasya Tri Utami</i>	1 - 7
2	TS-002	EVALUASI SPEKTRUM RESPONS AMPLIFIKASI GERAK TANAH GEMPA STUDI KASUS KAMPUS UNIVERSITAS INDONESIA, DEPOK <i>Lingga Ekaputra Lucky Suryajaya, Widjojo Adi Prakoso</i>	1-10
3	TS-003	ANALISIS PENGARUH JUMLAH TIANG FONDASI TERHADAP DISTRIBUSI GAYA AKIBAT PEMBEBANAN LATERAL EKSENTRIS MENGGUNAKAN OPENSEES <i>Reynaldo Nathaniel Wilmer, Widjojo Adi Prakoso</i>	1-11
4	TS-004	ASESMEN RELIABILITAS JEMBATAN RANGKA BAJA BENTANG 55 M DENGAN UJI BEBAN STATIK DAN DINAMIK <i>Heri Khoeri, Roberto Pradana, Panji Nugroho</i>	1-13

TEKNIK KIMIA

NO.	KODE	JUDUL	HAL
5	TK-001	PENGEMBANGAN SINTESIS ENZIMATIS SUKROSA ESTER MENGGUNAKAN SUBSTRAT METIL ESTER DAN POTENSINYA SEBAGAI SENYAWA ANTI BAKTERI <i>Eka Kurniasih, Rahmi, Muhammad Dani Supardan, Darusman</i>	1–12
6	TK-002	EKSTRAKSI PEKTIN DARI KULIT PISANG (MUSA PARADISIACA) SEBAGAI BAHAN PENGENTAL SAUS CABAI <i>Alifira Fajriatu Shabrina, Syamsudin AB, Gema Fitriyano, Irfan Purnawan, Nurul Hidayati Fithriyah</i>	1–7
7	TK-003	POTENSI TEKNOLOGI FITOREMEDIASI SEBAGAI POLISHING TREATMENT PALM OIL MILL EFFLUENT : A REVIEW <i>Lukman Hakim, Aster Rahayu, Siti Jamilatun</i>	1–10
8	TK-004	A REVIEW : OPTIMALISASI SISA TANAMAN HIPERAKUMULATOR : PEMANFAATAN DAN PENGELOLAAN BIOMASSA LOGAM BERAT PASCA-FITOREMEDIASI <i>Siti Jamilatun, Nurmustaqimah, Erna Astuti, Aster Rahayu</i>	1–9
9	TK-005	REVIEW : ANALISIS POTENSI DAN TANTANGAN BIOMASSA SEBAGAI BAHAN BAKAR PADA PLTU DAN PLTBm <i>Annisa Vada Febriani, Farrah Fadhillah Hanum, Aster Rahayu</i>	1–11

10	TK-006	TEKNOLOGI INSINERASI SEBAGAI SOLUSI PENGOLAHAN SAMPAH PERKOTAAN DAN PEMULIHAN ENERGI : A RIVIEW <i>M. Idris, Martomo Setyawan , Zahrul Mufrodi</i>	1 –8
11	TK-007	EVALUASI EXCHANGER DAN BOILER DI PT. SALIM IVOMAS PRATAMA REFINERY UNIT SURABAYA <i>Dwi Satriyo Widodo, Raden Darmawan, Migel Aldila</i>	1–7
12	TK-008	STUDI PERBANDINGAN PENCUCIAN PASIR KUARSA DARI TUBAN SEBAGAI BAHAN BAKU MATERIAL SILIKA <i>Eko Sulistiyono, Ariyo Suharyanto</i>	1–6
13	TK-009	PERBANDINGAN TAWAS DAN POLY ALUMINIUM CHLORIDE (PAC) PADA PENGOLAHAN LIMBAH CAIR INDUSTRI TEMPE <i>Selvi Widiawati, Fibrianzia Bety Ardistya, Agus Aktawan, Firda Mahira Alfiata Chusna</i>	1-8
14	TK-010	OPTIMASI WAKTU MASERASI PADA EKSTRAKSI DAUN PEGAGAN (CENTELLA ASIATICA) TERHADAP UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN <i>Cindy Emilia Eka Putri, Dewi Mayang Wulandari, Ummul Habibah Hasyim, Dzul Istiqomah Hasyim, Muhammad Satria Ramadhan</i>	1-10
15	TK-011	KAJIAN TEKNOLOGI PENGOLAHAN MINERAL DOLOMIT INDONESIA DAN APLIKASI PEMANFAATANNYA <i>Eko Sulistiyono, Ariyo Suharyanto</i>	1-10
16	TK-012	VARIASI PERSENTASE POZZOLAN SILICA FUME SEBAGAI BAHAN PENGGANTI SEBAGAI SEMEN TERHADAP PERFORMA KUAT TEKAN BETON <i>Isa, Elfidiah, Sri Martini</i>	1-11
17	TK-013	ABU VULKANIK GUNUNG DEMPO SEBAGAI CAMPURAN KERAMIK DENGAN VARIASI ADITIF DAN WAKTU PEMBAKARAN <i>Wahyu, Elfidiah, Erna</i>	1-9
18	TK-014	PROSES PEMBENTUKAN STRUVITE KRISTAL MENGGUNAKAN SAMPAH ORGANIK MELALUI PROSES ANAEROBIK <i>Eko Ariyanto, Eci Dwi Septiaranisi, Sri Martini, Eka Sri Yusmartini</i>	1-9
19	TK-015	ANALISIS PENGARUH VARIASI WAKTU OPERASI TERHADAP PARAMETER HASIL FERMENTASI LIMBAH ORGANIK <i>Neny Rochyani, Christofora Desi Kusmindari, Wida Fatma Sari</i>	1-6
20	TK-016	KARAKTERISTIK PLASTIK BIODEGRADABLE DARI PATI LABU KUNING (CUCURBITA MOSCHATA DURCH) DENGAN VARIASI PENAMBAHAN FILLER AMPAS TEBU <i>Aprilla Samsiar Manuseng, Dhea Wahyu Sintia, Agus Aktawan, Imam Santosa</i>	1-7

TEKNIK MESIN

NO.	KODE	JUDUL	HAL
21	TM – 001	PERANCANGAN TURBIN ANGIN SUMBU VERTIKAL UNTUK GEDUNG HOTEL <i>Alfian Ady Saputra, Sabiqunassabiqun</i>	1–10
22	TM - 002	PERANCANGAN KONSTRUKSI MESIN PENGGILING DAN PENEPUNG GABAH DENGAN MENGGUNAKAN 2 (DUA) VARIAN BLADE DENGAN KAPASITAS 6 KG <i>Rachmadi Senop Hartanto, Fadwah Maghfurah, Windarta</i>	1–7
23	TM - 003	RANCANG BANGUN MESIN PENCACAH SEKALIGUS MIXER LIMBAH DAUN DAN RANTING DENGAN MENGGUNAKAN 4 BUAH PISAU UNTUK PUPUK HUMUS	1-7

24	TM - 004	Farhan Syarifuddin, Fadwah Maghfura, Windarta ANALISIS NUMERIK PENGARUH CUT RATIO TERHADAP KINERJA PERPINDAHAN PANAS DIDALAM PIPA PENUKAR KALOR DILENGKAPI COAXIAL CROSS TWISTED TAPE DENGAN V-CUT DAN CENTER CLEAR	1-14
25	TM-005	Shaleh Ahmad, Fauzun PENGARUH PERLAKUAN SHOT PEENING DAN SPUTTERING TIN TERHADAP SIFAT MEKANIK STAINLESS STEEL 316L	1-7
26	TM-006	Muhammad Hafidh Rasyadi, Priyo Tri Iswanto PERANCANGAN PEMILAH SAMPAH OTOMATIS DENGAN PENERAPAN SISTEM IOT (INTERNET OF THINGS)	1-10
27	TM-007	Bhagas Novanda Putra, Fadwah Maghfurah, Riki Effendi INOVASI EKONOMIS PENGOLAHAN BIO-BRIKET BERBAHAN LIMBAH AMPAS KOPI UNTUK MENINGKATKAN PENDAPATAN PETANI DI PEDESAAN GARUT	1-9
28	TM-008	Daffa Aufa Ihsan, Boy Macklin Pareira Prawiranegara, Chay Asdak, Wahyu Kristian Sugandi ANALISIS DESAIN WIND TUNNEL UNTUK VISUALISASI ALIRAN DENGAN ASAP	1-11
29	TM-009	Meddy Kooshartoyo, Yulianto Sulistyo Nugroho, Invranza Zuhdi Pane ANALISA KEKUATAN SISTEM PENGADUK (AGITATOR) PADA PROSES PEMBUATAN SABUN CAIR DENGAN KAPASITAS 40 LITER/BATCH	1-10
30	TM-010	Bambang Setiawan, Thomas Djunaedi, Gunawan Hidayat, Muh Teguh Rezi ANALISIS GEOMETRI DAN MATERIAL ENGSEL LENTUR PADA RUDDER MODEL ISOLETED TAIL DI TEROWONGAN ANGIN	1-10
		Prastiyo Siswo Prajoko, Yanuar, I.Z Pane	

TEKNIK INDUSTRI

NO.	KODE	JUDUL	HAL
31	TI-001	USULAN PERBAIKAN SISTEM MANAJEMEN PERGUDANGAN PADA PERUSAHAAN FLEXIBLE PACKAGING	1 – 9
		Alvin Agustinus Gondo, Melisa, Herri Christian Palit	
32	TI-002	PENERAPAN METODE JOB SAFETY ANALYSIS UNTUK PENILAIAN RISIKO BAHAYA DI LABORATORIUM KIMIA PADA PT.XYZ	1– 11
		Casban, Selkwifian Oktasya Pangestu	
33	TI-003	ANALISIS RANTAI PASOK BERKELANJUTAN PADA PRODUK LIMBAH KOPI DENGAN PENDEKATAN SIRKULAR EKONOMI DI PERUSAHAAN LESTARI KOPI, KABUPATEN GARUT	1–10
		Aslam Putra Renovan, Boy Macklin Pareira Prawiranegara, Yogina Lestari	
34	TI-004	ANALISIS FAKTOR KETERLAMBATAN PENGIRIMAN PRODUK KE KONSUMEN DENGAN MENGGUNAKAN METODE FMEA PT.MRP	1–11
		Nelfiyanti, Bayu Setiawan, Andry Setiawan	
35	TI-005	PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU LEMARI BERBASIS APLIKASI INVENTORI STOCK TRACKER PADA PT. LAVRENTI SMART INTERIOR	1– 8
		Abdul Hafid Ulumudin, Meri Prasetyawati, Leola Dewiyani, Umi Marfuah	
36	TI-006	APLIKASI SISTEM INFERENSI FUZZY METODE MAMDANI UNTUK MEMREDIKSI JUMLAH PRODUKSI PAKAIAN PADA INDUSTRI KREATIF FESYEN	1–10
		Okta Refyana Putri, Wiwik Sudarwati, Siti Wardah, Umi Marfuah, Ariya Purnamasari	
37	TI-007	IMPLEMENTASI ERGONOMI KOGNITIF PADA HOME INDUSTRI	
		RENTY ANUGERAH M.P, MERI PRASETYAWATI, IPHOV KUMALA S., ANDRY	1-11

38	TI-008	SETIAWAN, SEBRINA SOBARIAH ANALISIS JABATAN SEBAGAI BAGIAN DARI SISTEM TATA PAMONG (STUDI KASUS DI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA) <i>Leola Dewiyani, M. Kosasih, Nurul Septiani Gunadi</i>	1-10
39	TI-009	PENERAPAN METODE SIX SIGMA DAN FMEA SEBAGAI USAHA UNTUK MENGURANGI CACAT PADA PRODUK BRACKET <i>Muhammad Rifaldi, Wiwik Sudarwati</i>	1-9

ARSITEKTUR

NO.	KODE	JUDUL	HAL
40	ARS-001	KARAKTERISTIK ARSITEKTUR TRADISIONAL DI ZONA IKLIM HUTAN HUJAN TROPIS (KASUS STUDI : RUMAH GADANG, RUMOH ACEH DAN RUMAH PANJANG) <i>Athaya Mazaya Rifa, Nasywa Mahdiya Alfa, Aurelia Putri Khamilah, Danyah Sami Ali Bin Ghanem, Anisa</i>	1-9
41	ARS-002	KAJIAN KONSEP PEKAN BUDAYA (CULTURALLY-SENSITIVE DESIGN) PADA RUMAH SAKIT ANGKATAN LAUT dr.AZHAR AZHARI MANOKWARI, PAPUA BARAT <i>Finta Lissimia, Jumastan, Anggana Fitri Satwikasari, Fadhilla Tri Nugrahaini, Agustinus Rizki Wirawan Riadi</i>	1-7
42	ARS-003	PENERAPAN KONSEP ARSITEKTUR ORGANIK PADA HUNIAN MAJEMUK STUDI KASUS : APARTEMEN REGATTA <i>Ray Faturrahman, Jundi Jundullah Afgani</i>	1-7

TEKNIK INFORMATIKA

NO.	KODE	JUDUL	HAL
43	INF-001	KLASIFIKASI PROFIL KELULUSAN NILAI AKPAM DENGAN METODE DECISION TREE C4.5 <i>Dihin Muriyatmoko, Aziz Musthafa, Muqoddam Husni Wijaya</i>	1-9
44	INF-002	SEGMENTASI BAGIAN TUBUH MANUSIA 3D POINT CLOUD BERBASIS SPHERICAL PROJECTION MENGGUNAKAN MASK R-CNN <i>Muhammad Alwi Dahlan, Aziz Musthafa, Oddy Virgantara Putra</i>	1-10
45	INF-003	RANCANG BANGUN APLIKASI BOOKING ONLINE LAPANGAN BULUTANGKIS BERBASIS ANDROID <i>Kahfi Deli Hudaya, Muhammad Hasbi, Ardiansyah Dores, Popy Meilina</i>	1-9
46	INF-004	KLASIFIKASI POSE MANUSIA BERBASIS POINT CLOUD MENGGUNAKAN DEEP LEARNING <i>Muhammad Siddiq, Dihin Muriyatmoko, Oddy Virgantara Putra</i>	1-6
47	INF-005	RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN UMKM LAMPUNG BERBASIS WEB (STUDI KASUS : ELMUNA CHIPS PADA PT. NAJIYA FOOD) <i>Nicke Vita Faizah, Aziz Musthafa, Widya Kurniawan</i>	1-8
48	INF-006	AUTOMASI DAN INTERNET OF THINGS (IOT) PADA PERTANIAN CERDAS : REVIEW ARTIKEL PADA JURNAL TERAKREDITASI KEMENRISTEK <i>Dodi Yudo Setyawan, Warsito, Roniyus Marjunus, Sumaryo</i>	1-9
49	INF-007	VISUALISASI KANBAN BOARD UNTUK MONITORING PENYELESAIAN TAGIHAN SWAKELOLA DAN PENYEDIA DI BIRO UMUM KEMENTERIAN ESDM <i>Alvi Ismawanto, Rully Mujiastuti, Rita Dewi Risanty, Popy Meilina</i>	1-12

50	INF-008	PENGEMBANGAN APLIKASI STRESS CHECKER (SOULUTION) UNTUK MENCEGAH MASALAH KESEHATAN MENTAL GEN Z BERBASIS WEBSITE <i>Mirza Maulana, Rully Mujiastuti</i>	1-10
----	----------------	---	------

OAB

NO.	KODE	JUDUL	HAL
51	OAB-001	ANALISA PEMERIKSAAN ENGINE TIDAK BERFUNGSI SYSTEM COMMON RAIL INJECTION PADA UNIT HM 400-1 <i>Rasma, Apriana Diana, Barda Mahendra</i>	1–11

FTAN

NO.	KODE	JUDUL	HAL
51	TAN-001	PEMANFAATAN KULIT PISANG DAN AIR CUCIAN BERAS SEBAGAI BAHAN ORGANIK CAIR (BOC) DAN PENGARUHNYA TERHADAP BOBOT KERING BIBIT KELAPA SAWIT <i>Mira Ariyanti, Rafika Meidya Adhani, Santi Rosniawaty</i>	1–8
52	TAN-002	ANALISIS EKONOMI PENGOLAHAN LIMBAH CERI KOPI MENJADI THE CASCARA DENGAN METODE PENGERINGAN YANG BERBEDA (STUDI KASUS: DI SUB DAS CIKAMIRI, DESA CISARUA, KECAMATAN SAMARANG KABUPATEN GARUT) <i>Boy Macklin Pareira Prawiranegara, Chay Asdak, Chrismaria Putri Nugroho, Asri Widyasanti</i>	1–12
54	TAN-003	ANALISIS EKO-EFISIENSI PUPUK CAIR DARI LIMBAH KOPI DI SUB DAS CIKAMIRI DESA TANJUNGKARYA, KECAMATAN SAMARANG, KABUPATEN GARUT <i>Shalvina Salsa Wilaya, Boy Macklin Pareira Prawiranegara, Yogina Lestari Ayu Situmorang, Wahyu Kristian Sugandi</i>	1-10