

PROSIDING

Seminar Nasional Sains dan Teknologi
Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta



Semnastek 2021

Rabu, 17 November 2021

APLIKASI & TEKNOLOGI MAJU Untuk Membangun Kemandirian Bangsa

Keynote Speaker

- 1. Prof. Ida Idayu Muhamad**
Guru Besar pada Bioprocess and Polymer Engineering Department, UTM
- 2. Ahmad Gamal, S.Ars, M.Si, MUP, PhD**
Managing Partnership of Smart City, UI
- 3. Ir. Wanhar**
Direktur Ketenagalistrikan, Kementerian ESDM

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*

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat serta hidayah-nya sehingga penyelenggaraan acara Seminar Nasional Sains dan Teknologi (SEMNSASTEK) tahun 2021 dapat di selenggarakan sesuai dengan yang direncanakan. Seminar Nasional Sains dan Teknologi tahun 2019 merupakan kegiatan tahunan yang dilaksanakan oleh Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta sejak tahun 2014 dan ini merupakan kegiatan Semnastek yang ke 7 (Tujuh).

Adapun tema untuk Seminar Nasional Sains dan Teknologi tahun 2021 adalah “Meningkatkan Teknologi Berkelanjutan Menuju Masyarakat 5.0”. Berisi tentang perkembangan teknologi dan material maju yang telah diaplikasikan pada bidang Teknik Sipil, Teknik Elektro, Teknik Kimia, Teknik Mesin, Teknik Industri, Teknik Arsitektur, Teknik Informatika, Bidang Industri Alat Berat serta bidang-bidang Sains dan Teknologi Terapan lainnya.

Semnastek tahun 2021 diikuti oleh para dosen, peneliti, praktisi dan mahasiswa dari berbagai wilayah di Indonesia dengan jumlah peserta yang terdaftar sebanyak 193 peserta yang dilakukan secara daring. Proses seleksi penerimaan full paper dilakukan melalui tahapan pengecekan Turnitin, review dari reviewer dan catatan editor. Karya ilmiah yang diseminarkan berjumlah makalah, yang disampaikan dalam bentuk presentasi oral sebanyak 39 makalah serta makalah yang disampaikan dalam bentuk poster. Karya ilmiah yang ditolak sebanyak 3 makalah. Adapun peserta yang hadir pada Semnastek tahun 2021 berasal dari institusi yang beragam, yang berasal dari Pendidikan Tinggi baik dari Perguruan Tinggi Negeri maupun dari Perguruan Tinggi Swasta serta Lembaga Penelitian Pemerintah. Total Institusi yang turut berpartisipasi pada Semnastek tahun 2021

yang berasal dari Perguruan Tinggi Negeri berjumlah 2 Perguruan Tinggi, Perguruan Tinggi Swasta berjumlah 3 serta 1 Lembaga Penelitian Pemerintah

Institusi Penelitian Pemerintah:

1. Balai Teknologi Bahan Bakar dan Rekayasa Disain, BPPT

Perguruan Tinggi Negeri:

1. Politeknik Neger Jakarta
2. Universitas Diponegoro

Perguruan Tinggi Swasta:

1. Universitas Pancasila Jakarta
2. Universitas Muhammadiyah Jakarta
3. Sekolah Tinggi Teknologi Duta Bangsa
4. Universitas Pakuan

Pada kesempatan ini, tak lupa pula kami ucapkan terimakasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada seluruh panitia, sponsor dan semua pihak yang turut mendukung terselenggaranya acara SEMNASTEK 2021 ini. Selamat datang, dan terimakasih atas kedatangan seluruh pemakalah dan peserta seminar di Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta. Selanjutnya jika dalam pelaksanaan seminar ini mulai dari proses pendaftaran hingga pada pelaksanaan hari ini mungkin dirasakan ada hal-hal yang kurang berkenan dihati Bapak/Ibu sekalian, kami selaku panitia mohon dibukakan pintu maaf yang sebesar-besarnya. Semoga seluruh kegiatan seminar nasional yang dilakukan berlangsung dengan lancar dan mudah-mudahan kita dapat berjumpa lagi pada kegiatan SEMNASTEK tahun depan. Sukses untuk kita semua. Aamiin.

Wabillahit taufiq walhidayah. Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Jakarta, November 2021
Ketua Panitia SEMNASTEK 2021

ttd

Yeptadian Sari, S.T., M.T.

**SAMBUTAN REKTOR
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA***Assalamu 'alaikum Warahmatullah Wabarokatuh*

Alhamdulillah Seminar Nasional Sains dan Teknologi (SEMNASTEK) ke-7 di Fakultas Teknik UMJ sudah selesai dilaksanakan. SEMNASTEK yang merupakan kegiatan tahunan yang diselenggarakan oleh Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta (UMJ) telah memberikan tambahan wawasan dan pencerahan keilmuan kepada para akademisi, peneliti, dan mahasiswa, sehingga akan menimbulkan kebaruan keilmuan dan inovasi dalam bidang Sains dan Teknologi.

Memasuki era globalisasi revolusi industri 4.0. seperti sekarang ini, kita dituntut untuk lebih kreatif dan inovatif dalam mengembangkan sains dan teknologi agar tidak tertinggal dengan negara lain. Dalam kegiatan seminar seperti ini diharapkan akan muncul penemuan baru tentang metode, model, teori atau hasil penelitian yang kreatif dan inovatif guna memperkuat keilmuan kita dan meningkatkan kemandirian dalam bidang rekayasa sains dan teknologi yang dapat bermanfaat di dalam negeri bahkan di mancanegara.

Kemajuan sains dan teknologi tidak semestinya hanya dirasakan oleh kalangan akademisi di kampus, namun juga untuk kesejahteraan masyarakat sesuai dengan tujuan dan cita-cita bangsa dan negara Indonesia. Jika ilmu hanya untuk ilmu, maka hasil seminar ini hanya berhenti pada Prosiding yang dipajang di perpustakaan. Oleh karena itu, kita harapkan 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.

UMJ berkomitmen untuk menjadi selalu berada di depan dalam mempopulerkan pembangunan dalam bidang Sains dan Teknologi kepada masyarakat. Diharapkan dengan meningkatnya pengetahuan masyarakat, maka kita akan dapat memperoleh dukungan dalam peningkatan partisipasi masyarakat dalam pembangunan Sains dan Teknologi di Indonesia.

Atas nama pimpinan UMJ, saya mengucapkan banyak terima kasih kepada seluruh panitia, reviewers, keynote speaker dan peserta SEMNASTEK dan para undangan yang turut berpartisipasi dalam seminar ini. Semoga SEMNASTEK ini dapat memberikan manfaat bagi pembangunan Sains dan Teknologi bagi masyarakat, bangsa dan negara Indonesia.

Wassalamu 'alaikum Wr.Wb

Jakarta, November 2021
Universitas Muhammadiyah Jakarta
Rektor,

ttd

Dr. Ma'mun Murod, M.Si.

**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, in syaa Allah termasuk kita semua, aamiin yaa rabbal ‘aalamiin.

Kondisi pandemi memaksa banyak sektor untuk lebih kreatif dan inovatif agar tetap dapat menjalankan berbagai aktivitas dan program yang sudah direncanakan, dalam hal ini termasuk juga Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta (FT UMJ). Setelah vakum selama 1 tahun, meski masih dalam kondisi pandemi, pada tahun 2021 ini FT UMJ kembali dapat menyelenggarakan Semnastek ke-7 secara daring. Alhamdulillah seluruh panitia dan peserta yang terlibat dalam kondisi sehat, masih tetap produktif dan kreatif, sehingga acara bisa berlangsung dengan baik dan lancar

Kondisi pandemi telah mengakselerasi transformasi digital dan teknologi baru yang pasti akan berdampak pada metode, model, cara berinteraksi dan berkolaborasi dengan orang/pihak lain. Dampak yang terjadi tentunya bisa positif, bisa juga negatif. Dalam rangka meminimalisir dampak negatif inilah, perhelatan SEMNASTEK tahun 2021 mengusung tema yang berkaitan dengan Era Society 5.0, yaitu: “Enhancing Sustainable Technology Towards Society 5.0”.

Era Society 5.0 merupakan pembaharuan sebagai antisipasi dari gejala disrupsi akibat Era Revolusi Industri 4.0 yang menyebabkan ketidakpastian perubahan yang kompleks dan ambigu, atau lebih dikenal dengan istilah VUCA (*Volatility, Uncertainty, Complexity dan Ambiguity*). Gejala tersebut dikhawatirkan dapat menggerus nilai-nilai adab/karakter kemanusiaan yang semakin lama semakin terdegradasi. Inovasi dan teknologi telah terbukti menjadi cara terbaik untuk memecahkan banyak masalah yang sebelumnya tidak dapat diselesaikan. Namun, kita tidak boleh membiarkan kemajuan teknologi membawa dampak negatif bagi masyarakat dan lingkungan. Oleh karena itu, SEMNASTEK 2021 sejalan dengan tujuan yang diusung Era Society 5.0 yang lebih berorientasi pada sisi humanis, atau dalam hal ini adalah sumber daya manusia (SDM).

Dalam menghadapi Era Society 5.0, institusi pendidikan mempunyai peran yang sangat penting dalam meningkatkan kualitas SDM. Untuk menjawab tantangan Revolusi industri 4.0 yang masih berjalan dan Society 5.0 yang sebentar lagi akan datang, diperlukan kecakapan hidup yang dikenal dengan istilah 4C (*Creativity, Critical Thingking, Communication, Collaboration*). Selain itu, kompetensi yang diharapkan dimiliki oleh pendidik dan pelajar adalah memiliki kemampuan 6 Literasi Dasar (literasi numerasi, literasi sains, literasi informasi, literasi finansial, literasi budaya dan kewarganegaraan).

Harapan kami kegiatan ini dapat mencapai tujuannya dalam menyediakan forum yang efektif bagi akademisi (termasuk mahasiswa), peneliti, dan praktisi untuk memajukan pengetahuan, penelitian, dan teknologi, sehingga bisa menghasilkan luaran-luaran yang bermanfaat guna perkembangan ilmu pengetahuan, riset dan teknologi yang kreatif dan inovatif.

Akhir kata, ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kami sampaikan kepada para pemakalah dan peserta, para *keynote speaker*, Reviewer, para Wakil Dekan, Pimpinan Prodi se-FT UMJ, Dewan Penasehat, Panitia Penyelenggara, serta lembaga, perusahaan, dan relawan yang secara langsung dan tidak langsung mendukung suksesnya acara ini, termasuk para sponsor pada acara ini, yaitu: Prodi Arsitektur Fakultas Teknik UMJ, Bank Syariah Indonesia, MR Group dan PT PT Rachmat Perdana Adhimetal (RPA). Meskipun kami telah berusaha semaksimal mungkin untuk bersikap profesional, atas nama Fakultas Teknik UMJ, kami mohon maaf yang sebesar-besarnya jika ada ketidaknyamanan yang terjadi sebelum, selama, atau setelah pelaksanaan SEMNASTEK 2021,

وَلَسَّلَامٌ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Jakarta, Desember 2021
Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta
Dekan,

ttd

Irfan Purnawan, S.T., M.Chem.Eng

REVIEWER

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

Prof. Dr. Ir. H. Koesmawan, M.Sc., MBA., DBA
STIE Ahmad Dahlan

Prof. Dr. Tri Yuni Hendrawati, ST., MSi. IPM, ASEAN Eng
Universitas Muhammadiyah Jakarta

Dr. Yustinah, S.T., M.T
Universitas Muhammadiyah Jakarta

Muhammad Kunta Biddinika, ST., M.Eng., Ph.D
Universitas Ahmad Dahlan

Dr. Ari Widyati Purwantiasning, S.T., MATRP
Universitas Muhammadiyah Jakarta

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

Ismet Isnaini, B.Eng., M.Eng., Ph.D
Badan Tenaga Nuklir Nasional

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

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

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

Dr. Iphov Kumala Sriwana, ST., M.Si., IPM
Telkom University

Tri Widodo Besar Riyadi, Ph.D
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Dr. Ratri Ariatmi Nugrahani, MT., IPU
Universitas Muhammadiyah Jakarta

Prof. Dr. Budiyanto, MT

Universitas Muhammadiyah Jakarta

Dr. Eng. Gerald Ensang Timuda, S.Si., M.Eng
Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia

PANITIA PENYELENGGARA**Pelindung**

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

Pengarah

Irfan Purnawan, S.T., M.ChemEng

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

Ir. Leola Dewiyani, M.E., IPM

Wafirul Aqli, S.T., M.Sc

Ketua Pelaksana

Yeptadian Sari, S.T., M.T.

Wakil Ketua I

Retnani Latifah, S.Kom., M.Kom

Wakil Ketua II

Riza Samsinar, ST., M.Kom

Sekretaris

Andika Setiawan, S.T., M.T

Bendahara

Fadwah Maghfurah, S.T., M.T

Bidang-Bidang**Kesekretariatan**

1. Prian Gagani Chamdareno, S.T., M.T.
2. Fatma Sari, S.T., M.T
3. Riki Effendi, S.T., M.T
4. Fadilah Mursyid, S.T
5. Ahmad Yusuf Ghozali, S.T
6. Surya Hindra Krisnanta, S.T
7. Aryuni Arafah, S.Kom
8. Firmansyah, S.Pd.
9. Dian Oktaviah

Bidang Hubungan Masyarakat

1. Harwidyo Eko Prasetyo, S.T., M.T
2. Andika Awalludin, S.T
3. Yandi Arief, S.T
4. Ariesta Dwi Utami, S.T
5. Taslim Septia Prima, S.Ars

Bidang Sponsorship

1. Meri Prasetyawati, S.T., M.T
2. Gunawan Hidayat, S.T., M.T
3. Muhammad Reza Huseini, S.T., M.E.Sc
4. Annisa Mulia Rani, S.T., M.T
5. Richy Abdullah, S.T

6. Maylinda Affriyanty

Bidang Acara

1. Sitti Nurbaya Ambo, S.Kom., M.MSI
2. Tanjung Rahayu, S.T., M.T.
3. Sepli Yandri, S.T., M.Ars
4. Apriana Diana, S.S., M.Pd
5. Karlina Rohadatul Aisy, S.Ars

Bidang Teknologi Informasi & Komunikasi

1. Yana Adharani, S.Si., M.Kom
2. Muhammad Sofyan, S.T
3. Nur Halim, S.Kom
4. Abdul Aziz, S.Kom

DAFTAR ISI

Kata Pengantar Ketua Pelaksana SEMNASTEK 2021	ii
Sambutan Rektor Universitas Muhammadiyah Jakarta	iv
Sambutan Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta	v
Daftar Reviewer SEMNASTEK 2021	vi
Daftar Panitia SEMNASTEK 2021	vii
Daftar Isi	viii

TEKNIK ELEKTRO

NO.	KODE	JUDUL	HAL
1	TE – 001	PROTOTYPE PENGONTROL SERTA PEMANTAUAN PADA ARUS DAN BEBAN TRAF0 3 PHASE DENGAN SISTEM INTERNET OF THINGS (IoT) <i>Riza Samsinar, Fadlioni, Deni Alamanda, Rois Ansori</i>	1 - 7

TEKNIK KIMIA

NO.	KODE	JUDUL	HAL
2	TK-001	PENGARUH WAKTU PENYIMPANAN TERHADAP KADAR AIR DAN KADAR ASAM PADA SAMPEL BIODIESEL DAN CAMPURAN BIODIESEL (BXX) <i>Matheofani, A.Pamungkas, K.Amri, F.T Pratiwi, A.G Arisant, Romelan, M.D Solikhah</i>	1 – 6
3	TK-002	ANALISIS EFISIENSI PENUKAR Ion SISTEM DEMINERALISASI PADA PENGOLAHAN AIR DI PROSES PRODUKSI ELEKTROPLATING <i>Muhamad Engkos Kosim, Dwi Prambudi, Rini Siskayanti</i>	1 – 7
4	TK-003	PEMANFAATAN GELOMBANG MIKRO DALAM PRE-TREATMENT LIMBAH MASKER MENJADI BIOETANOL DENGAN KATALIS ENZIM TRICHODERMA REESEI <i>Zulfa Rachdianti, Fahri Azmi, Fajri Afriliono, Ricky Andi Permana, Irfan Purnawan</i>	1 – 10
5	TK-004	PEMANFAATAN KARBO AKTIF DARI BIJI PALA (MYRISTICA FRAGRANS HOUTT) UNTUK PEMURNIAN MINYAK JELATAH <i>Ilham Kurniawan, Susanty, Trii Yuni Hendrawati, Wenny Diah Rusanti</i>	1 – 7

TEKNIK MESIN

NO.	KODE	JUDUL	HAL
6	TM – 001	MODIFIKASI ALAT PEMANGGANG JAGUNG KAPASITAS 2 KG/PROSES DENGAN PEMBALK <i>Windarta, Fadwah Maghfurah, Ratna Dewi Nur'aini, Gunawan Hidayat</i>	1 -6
7	TM - 002	PERANCANGAN MESIN PENCACAH SAMPAH BOTOL PLASTIK SKALA RUMAH TANGGA <i>Alfian Ady Saputra, Lana Sakinah Muchtar</i>	1 – 10
8	TM - 003	RANCANG BANGUN MESIN TRAKTOR PEMBAJAK SAWAH BERBASIS TENAGA SOLAR CELL DIGERAKKAN REMOTE CONTROL	1 -12

9	TM - 004	PEMBUATAN ALAT BANTU KHUSUS PENYETELAN RELEASE LEVER PADA UNIT HINO FM 260 JD <i>Thomas Junaedi, Rasma, Muhamad Aqshal Pratama</i>	1 – 10
---	----------	---	--------

TEKNIK INDUSTRI

NO.	KODE	JUDUL	HAL
10	TI-001	STRATEGI PENGEMBANGAN PROGRAM STUDI BERBASIS KINERJA UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS LULUSAN PADA PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI XYZ <i>Umi Marfuah, Casban, Leola Dewiyani, Rani Siti Rahmawati</i>	1 – 12
11	TI-002	PENINGKATAN KUALITAS PELAYANAN GUNA MENINGKATKAN KEPUASAN PELANGGAN DALAM MELAKUKAN PERAWATAN KENDARAAN DI AUTO 2000 PRAMUKA MEMAKAI METODE SERVICE QUALITY <i>Rahmad Satriyan Wijaya, Meri Prasetyawati</i>	1 – 9
12	TI-003	RELAYOUT FASILITAS PRODUKSI PADA PRODUK PIPE ASSY <i>Dea Purnama Sari, Bambang Cahyadi</i>	1 – 9
13	TI-004	PEMILIHAN ALTERNATIF SUPPLIER ALAT KESEHATAN DENGAN PENDEKATAN AHP DAN TOPSIS <i>Amaliyah Indah Lestari, Wiwik Sudarwati, Anisa Mulia Rani</i>	1 – 9
14	TI-005	ANALISA LAJU AUS, KEKERASAN DAN KOEFESIEN GESEK PEMBUATAN KOPLING TIDAK TETAP (CLUTCH) DENGAN MENGGUNAKAN SABUT KELAPA DAN SERAT BAMBU <i>Bagus D. Putra, Iwan Susanto dan Paulus Sukusno</i>	1 – 7

ARSITEKTUR

NO.	KODE	JUDUL	HAL
15	ARS-001	KAJIAN ARSITEKTUR PERILAKU PADA SEKOLAH SENI STUDI KASUS : INSTITUT KESENIAN JAKARTA <i>Shabika Amany Putri, Ratna Dewi Nur'aini</i>	1 – 8
16	ARS-002	KAJIAN KONSEP ARSITEKTUR ORGANIK PADA BANGUNAN SOUTH AUSTRALIAN HEALTH AND MEDICAL INSTITUTE/ WOODS BAGOT <i>Mochammad Dudayev Aghniya, Anisa</i>	1 – 8
17	ARS-003	KAJIAN KONSEP ARSITEKTUR INDUSTRIAL PADA BANGUNAN LEI LO RESTORAN <i>RAKA PRATAMA, DEDI HANTONO</i>	1 – 7
18	ARS-004	KAJIAN KONSEP ARSITEKTUR MASKULIN PADA MUSEUM ZHUHAI, CHINA <i>Priambudi Dwi Prasetyo, Ari Widayati Purwantiasning</i>	1 – 5
19	ARS-005	KONSEP KAJIAN ARSITEKTUR ANALOGI PADA BANGUNAN MUSEUM <i>Gilda Larasati Oktaverina, Anisa</i>	1 – 6
20	ARS-006	KAJIAN KONSEP GENERATIF DALAM DUNIA KONTRUKSI KONTEMPORER PADA BANGUNAN HEYDAR ALIYEV CENTER DI AZERBAIJAN <i>Rustama Fasda Bimatukmaru, Ashadi</i>	1 – 11
21	ARS-007	KAJIAN KONSEP ARSITEKTUR KONTEMPORER PADA BANGUNAN JEWISH MUSEUM BERLIN DIJERMAN <i>Izwan Ariq Nursandi, Ashadi</i>	1 – 9

22	ARS-008	KAJIAN KONSEP ARSITEKTUR GENDER PADA RUMAH TINGGAL WANITA PASCA BERSALIN <i>Yeptadian Sari, Nabila Azzura Putri Prasyam</i>	1 – 6
23	ARS-009	KAJIAN KONSEP HEALING THERAPEUTIC ARCHITECTURE PADA FASILITAS PENDIDIKAN ANAK-ANAK LUAR BIASA, STUDI KASUS IFIELD SCHOOL SENSORY GARDEN <i>Nur Fadlilah, Finta Lissimia</i>	1 – 8
24	ARS-010	DAMPAK PELANGGARAN IZIN MENDIRIKAN BANGUNAN (IMB) TERHADAP PERMUKIMAN TEPIAN REL KERETA API DITANJUNG PRIOK JAKARTA <i>Muhammad Al Fatih, Adi Hermawan, Encep Firdaus, Dedi Hantono</i>	1-6
25	ARS-011	KAJIAN BAHAN MATERIAL DINDING RUMAH TERHADAP KENYAMANAN TERMAL DI PERMUKIMAN PADAT <i>Jundi Jundullah Afgani</i>	1-5
26	ARS-012	KAJIAN KONSEP ARSITEKTUR SURYA PASIF PADA BANGUNAN MALL K11 ART MALL SHANGHAI/KOKAISTUDIO <i>Barerry Reza Bumi, Anggana Fitri Satwikasari</i>	1-10

TEKNIK INFORMATIKA

NO.	KODE	JUDUL	HAL
27	INF-001	PENINGKATAN KEAMANAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA MELALUI KLARIFIKASI SERANGAN CYBER DALAM MENUNJANG WFH <i>Hendra, Eka Budhy Prasetya</i>	1 – 6
28	INF-002	MEMBANGUN SISTEM KEAMANAN JARINGAN BERBASIS VPN YANG TERINTEGRASI DENGAN DNS FILTERING PIHOLE <i>Rully Mujastuti, Ibnu Prasetyo</i>	1 – 10
29	INF-003	PENGEMBANGAN WAHYU TRIPUTRA DAN PANJI WISNU WIRAWAN <i>Randy Wahyu Triputra, Panji Wisnu Wirawan</i>	1 – 12
30	INF-004	ANALISIS SENTIMEN MASYARAKAT TERHADAP KEBIJAKAN PPKM PADA MEDIA SOSIAL TWITTER MENGGUNAKAN ALGORITMA SVM <i>Aldiansyah Putra, Dede Haeirudin, Hasna Khairunnisa, Retnani Latifah</i>	1 – 6
31	INF-005	APLIKASI GERBANG LOGIKA BERBASIS ANDROID <i>Yekto Priyandhani, Popy Meilina</i>	1 – 8
32	INF-006	PENILAIAN HASIL AUDIT MUTU INTERNAL MENGGUNAKAN METODE PROFILE MATCHING <i>Rita Dewi Risanty, Abu Halim Kusuma, Yana Adharani</i>	1 – 4
33	INF-007	ANALISA SERANGAN VULNERABILITES TERHADAP SERVER SELAMA PERIODE WFH DIMASA PANDEMI COVID-19 SEBAGAI PROSEDUR MITIGAS <i>Kotim Subandi, Victor Ilyas Sugara</i>	1 – 9

OAB

NO.	KODE	JUDUL	HAL
34	OAB-001	MENINGKATKAN EFEKTIFITAS PROSES REFUELING PADA UNIT EXCAVATOR PC 2000-8 DENGAN WARNING DEVICE <i>Rasma, Hendro Purwono, Haris Isyanto</i>	1 – 7
35	OAB-002	PEMBUATAN ALAT BANTU KHUSUS PEMASANGAN DAN PELURUSAN DISC CLUTCH PADA UNIT DUMP TRUCK HINO FM 260 JD <i>Hendro Purwono, Thomas Djunaedi, Dicky Adriansyah</i>	1 – 7