



P-ISSN: 1979-911X  
E-ISSN: 2541-528X

**SMART** CHOICE  
FOR YOUR **FUTURE**

# PROSIDING

SEMINAR NASIONAL  
APLIKASI SAINS & TEKNOLOGI  
(SNAST 2022)

Institut Sains & Teknologi AKPRIND

# PROSIDING

P-ISSN: 1979-911X

E-ISSN: 2541-528X



## SEMINAR NASIONAL APLIKASI SAINS & TEKNOLOGI

*Peran Perguruan Tinggi untuk Mendukung Grand Strategi Energi Nasional*

Yogyakarta, 12 November 2022

Diselenggarakan oleh:

**INSTITUT SAINS & TEKNOLOGI AKPRIND**

**YOGYAKARTA**

**2022**

# ORGANISASI PENYELENGGARA

## **Pengarah:**

Dr. Edhy Sutanta, S.T., M.Kom.  
Dr. Ir. Toto Rusianto, M.T.  
Catur Iswahyudi, S.Kom., S.E., M.Cs., MTA.  
Dr. Emy Setyaningsih, S.Si., M.Kom.

## **Penanggung Jawab:**

Dr. Sri Mulyaningsih, S.T., M.T.

## **Pelaksana:**

Subhan Arif, S.T., M.T.	Fajar Yulianto Prabowo, S.Pd., M.Eng.
Danis Agoes Wiloso, S.T., M.T.	Titik Nuryanti, S.Kom.
Septian Vienastra, S.T., M.T.	Eni Suprihatin, S.Kom.
Dr. Suwanto Rahardjo, S.Si., M.Kom.	Dr. Rahayu Khasanah, S.T., M.Eng.
Windyaning Ustyannie, S.Si, M.Cs.	Dr. Samuel Kristiyana, S.T., M.T.
Aditya Budi Raharja, S.Kom.	Agus Hindarto Wibowo, S.T., M.Sc.
Eska Almuntaha, S.E., M.Sc., Ak., CA.	Nurul Dzakiya, S.Si., M.Sc.
Alamsyah Kurniawan, S.T.	Maria Regina Nansi, S.Si., MBA.
Ir. Muhammad Yusuf, M.T.	Nur Rahmawati, S.E., MBA.
Kartinasari Ayuhikmatin Sekarjati, S.T., M.Sc.	Dewi Wahyuningtyas, S.T., M.Eng.
Argaditia Mawadati, S.T., M.Sc.	Sisilia Endah Lestari, S.Pd., M.Hum.
Erma Susanti, S.Kom., M.Cs.	Bayu Hendra Permana, S.E.

## **Reviewer**

1. Dr. Sri Mulyaningsih, S.T., M.T. (IST AKPRIND)
2. Dr. Ir. Amir Hamzah, M.T. (IST AKPRIND)
3. Dr. Rahayu Khasanah, S.T., M.Eng. (IST AKPRIND)
4. Dr. Edhy Sutanta, S.T., M.Kom. (IST AKPRIND)
5. Ir. Ganjar Andaka, Ph.D. (IST AKPRIND)
6. Dr. Emy Setyaningsih, S.Si., M.Kom. (IST AKPRIND)
7. Dr. Samuel Kristiyana, S.T., M.T. (IST AKPRIND)
8. Dr. Suwanto Raharjo, S.Si, M.Kom. (IST AKPRIND)
9. Dr. Ir. Muhammad Burhannudinnur, M.Sc., IPM (Universitas Trisakti)

## KATA PENGANTAR

Pemerintah Indonesia berkomitmen penuh dalam menerapkan Nationally Determined Contribution (NDC) guna mengatasi perubahan iklim yang sudah diputuskan melalui Paris Agreement sekaligus berusaha mencapai target Tujuan Pembangunan Berkelanjutan atau Sustainable Development Goals (SDGs). Untuk menjamin ketersediaan energi yang cukup, kualitas yang baik, harga terjangkau dan ramah lingkungan dalam kurun waktu 2020-2040, Pemerintah menyusun Grand Strategi Energi Nasional (GSEN) sebagai bentuk keseriusan mengimplementasikan NDC. Dalam GSEN, terdapat 14 program strategis yang dijalankan, dan Dewan Energi Nasional (DEN) menyampaikan bahwa akan dibuat Peraturan Presiden (Perpres) mengenai GSEN.

Perguruan tinggi memiliki porsi besar untuk turut bergerak demi mewujudkan 14 program strategis GSEN, dalam bentuk penelitian, publikasi dan penerapannya di dalam masyarakat. Sebagai bentuk peran aktif tersebut, Institut Sains & Teknologi AKPRIND Yogyakarta, dengan visi menjadi Institut yang favorit dan unggul di bidang sains dan teknologi secara nasional, menyelenggarakan Seminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi (SNAST) 2022 dengan Tema “Peran Perguruan Tinggi untuk Mendukung Grand Strategi Energi Nasional”. SNAST merupakan Seminar Nasional yang diadakan secara periodik setiap 2 tahun sebagai bentuk media diseminasi hasil penelitian antar peneliti, pelajar, praktisi, ilmuwan, para akademisi maupun pengambil kebijakan untuk menyelesaikan permasalahan di bidang sains dan teknologi.

Dengan memanjatkan puji syukur Alhamdulillah, buku prosiding Seminar Sains dan Teknologi (SNAST) ke 9 tahun 2022 ini telah terbit yang berisi kumpulan makalah (*Call for Paper*) yang telah dipresentasikan. Buku prosiding tersusun untuk bidang penelitian energi, energi terbarukan dan kebijakan energi; teknik geologi, pertambangan dan geofisika; teknik mesin dan industry; teknik kimia dan lingkungan; teknolohi informasi, manajemen dan bisnis; statistika dan data science; teknik elektro, sipil, arsitektur dan lainnya.

Dengan telah terselenggaranya kegiatan seminar dan diterbitkannya Prosiding ini panitia mengucapkan terima kasih kepada:

1. Rektor Institut Sains & Teknologi AKPRIND Yogyakarta
2. Dekan Fakultas Teknologi Mineral, Institut Sains & Teknologi AKPRIND Yogyakarta
3. Dr. Ir. Musri Ma'walweda, M.T, selaku Keynote Speaker
4. Julianta Parlingungan Panjaitan, S.T., M.T., selaku Keynote Speaker
5. Dr. Sri Mulyaningsih, S.T., M.T., sebagai reviewer
6. Dr. Ir. Amir Hamzah, M.T., sebagai reviewer
7. Dr. Rahayu Khasanah, S.T., M.Eng., sebagai reviewer
8. Dr. Edhy Sutanta, S.T., M.Kom., sebagai reviewer
9. Ir. Ganjar Andaka, Ph.D., sebagai reviewer
10. Dr. Emy Setyaningsih, S.Si, M.Kom., sebagai reviewer
11. Dr. Samuel Kristiyana, S.T., M.T., sebagai reviewer
12. Dr. Suwanto Raharjo, S.Si, M.Kom., sebagai reviewer
13. Dr. Ir. Muhammad Burhannudinnur, M.Sc., IPM., sebagai reviewer

#### 14. Pemakalah dan peserta seminar

Panitia memohon maaf atas segala kekurangan selama penyelenggaraan seminar serta penerbitan Prosiding ini, semoga melalui seminar ini dapat menjadi media diseminasi informasi hasil penelitian antar peneliti, industri maupun pengambil kebijakan dan dapat bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, 12 November 2022  
Panitia SNAST 2022

**SAMBUTAN REKTOR**  
**Pada Seminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi Tahun 2022**  
**Institut Sains & Teknologi AKPRIND Yogyakarta**  
**Sabtu, 12 November 2022**



*Bismillahirrahmanirrahim.*  
*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarokatuh.*  
Salam sejahtera untuk kita semua.

Yang terhormat,

**Bapak Dr. Ir. Musri Ma'walweda, M.T.** (Anggota Dewan Energi Nasional, *keynote speaker*),  
**Bapak Julianta Parlindungan Panjaitan, S.T., M.T.** (Presiden ISPG (*Indonesian Society of Petroleum Geologists*)),

Yang saya hormati para Pemakalah, Peserta, dan Panitia SNAST Tahun 2022,  
Serta Hadirin Tamu Undangan yang berbahagia.

Pertama dan yang utama, marilah kita senantiasa memanjatkan puji dan syukur ke hadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, karena hanya atas limpahan rahmat dan karunia-Nya yang tiada terhingga, hari ini kita dapat mengikuti acara **Seminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi Tahun 2022 (SNAST 2022)**. SNAST merupakan kegiatan rutin dua tahunan yang diselenggarakan oleh IST AKPRIND Yogyakarta, dimana tahun ini mengambil tema **Peran Perguruan Tinggi untuk Mendukung Grand Strategi Energi Nasional**.

**Hadirin yang saya hormati.**

Di Indonesia, konsumsi energi masih didominasi oleh energi fosil (minyak bumi, gas bumi, dan batubara) sedangkan energi baru dan terbarukan (EBT) masih bersifat alternatif, dimana penggunaan bahan bakar minyak bumi dan batu bara masih mendominasi bauran energi primer nasional ([Lestari, 2021](#)). Kondisi tersebut mendorong Pemerintah Republik Indonesia untuk terus berupaya mentransisikan sumber energi nasional kepada sumber EBT, seperti dari panas bumi, tenaga surya, angin, dan lainnya ([Aji, 2022](#)). Permasalahan pada program peningkatan kontribusi EBT dalam bauran energi nasional adalah saat ini mayoritas EBT masih dikelola oleh pemerintah. Besarnya potensi penggunaan EBT dan sejalan dengan kebutuhan investasi di bidang EBT yang tinggi, maka kontribusi swasta dalam pengembangan EBT sangatlah diharapkan.

Perguruan Tinggi (PT) sebagai lembaga yang berfungsi menyelenggarakan Tri Dharma Pendidikan tinggi, yakni pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat, merupakan lembaga yang memiliki posisi strategis untuk mendukung Pemerintah Republik Indonesia dalam transisi kepada sumber EBT. PT diharapkan dapat meningkatkan perannya dalam mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi yang inovatif, sesuai dengan kebijakan Pemerintah Indonesia dalam upaya meningkatkan mentransisikan sumber energi nasional kepada sumber EBT tersebut.

Pertanyaan-pertanyaan besar seperti, seperti apa *grand strategi* energi nasional di Indonesia, bagaimana *road map* mentransisikan sumber energi nasional kepada sumber EBT, peran apa saja (strategis, taktis, dan teknis) yang seharusnya dilakukan oleh PT, bagaimana peran tersebut dilakukan agar efektif, dan aspek-aspek penting lainnya terkait peran PT untuk mendukung *grand strategi* energi nasional, diharapkan akan terjawab dan menjadi jelas pada seminar ini.

#### **Hadirin yang saya hormati.**

Mewakili segenap sivitas akademika IST AKPRIND, panitia, pemakalah, peserta, dan tamu undangan yang hadir, menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada, **Yth. Bapak Dr. Ir. Musri Ma'walweda, M.T.** (Anggota Dewan Energi Nasional) selaku *keynote speech*, dan

**Yth. Bapak Julianta Parlindungan Panjaitan, S.T., M.T.** (Presiden ISPG (*Indonesian Society of Petroleum Geologists*)), selaku *invited speaker*, yang hari ini berkenan meluangkan waktu untuk hadir di tengah-tengah kita, untuk berbagi ilmu pengetahuan dan memberikan pencerahan bagi seluruh peserta dan masyarakat luas, karena acara ini dipublikasi secara terbuka.

Kepada seluruh panitia yang terlibat, saya menyampaikan ucapan terima kasih atas dedikasi dan kerja kerasnya, sehingga acara ini dapat terselenggara dan berhasil mengumpulkan peserta dari 13 propinsi, 80 judul makalah, dan 25 instansi berbeda. Perlu saya informasikan, SNAST 2022 ini juga diikuti oleh 31 judul makalah yang ditulis dan dipresentasikan oleh mahasiswa.

Selamat mengikuti SNAST 2022. Semoga acara ini memberikan manfaat bagi upaya peningkatan peran PT dalam mendukung *grand strategi* energi nasional di Indonesia.

Mewakili Panitia dan IST AKPRIND, saya memohon maaf untuk semua hal yang kurang berkenan. Terima kasih.

*Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarokatuh.*

Yogyakarta, 12 November 2022

Rektor,



Dr. Edhy Sutanta, S.T., M.Kom.

NIK. 96.0372.515.E

## DAFTAR ISI

<b>A. ENERGI, ENERGI TERBARUKAN DAN KEBIJAKAN ENERGI</b>		
1	<b>PENGENDALIAN SISTEM HIDROPONIK BERBASIS <i>SHORT MESSAGE SERVICE GATEWAY</i></b> Wildan Barra Yuda, Samuel Kristiyana*, Rindo Maulana Wahid, Nur Handayani Widatuningsih	A 1-7
2	<b><i>PROTOTYPE EARLY WARNING SYSTEM</i> KEBAKARAN BERBASIS <i>INTERNET OF THINGS</i> MENGGUNAKAN <i>GEOLOCATION</i> NEO6MV2</b> Viki Ramadhan , Siswanto Siswanto, Ngatono Ngatono	A 8-17
3	<b>MAJALAH DINDING ELEKTRONIK DENGAN AUDIO AMPLIFIER MENGGUNAKAN IC LM386 UNTUK PENYANDANG TUNANETRA</b> Sigit Priyambodo, Slamet Hani*, Shely Kusuma Dewi	A18-25
4	<b>RANCANG BANGUN PERANGKAP HAMA SERANGGA MENGGUNAKAN SENSOR PASSIVE <i>INFRARED RECEIVER</i> DAN SENSOR ULTRASONIK BERBASIS <i>MIKROKONTROLER ESP32</i></b> Martin Adrianus Rajagukguk, Gatot Santoso*, Slamet Hani, Ihsan'aziz Mubarok	A26-34
5	<b>PERANCANGAN SISTEM PLTS OFF-GRID KAPASITAS 100 WP SEBAGAI SUMBER ENERGI ALTERNATIF <i>CHARGING 220 V</i> DI DAERAH TERDAMPAK BENCANA SEMERU</b> Andry Nugroho Tri Santosa, Slamet Hani*, Gatot Santoso	A35-43
<b>B. GEOLOGI, PERTAMBANGAN DAN GEOFISIKA</b>		
1	<b>ZONA KERENTANAN LONGSOR MENGGUNAKAN METODE <i>ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)</i> DI DESA BANJARSARI DAN SEKITARNYA, KALIBAWANG, KULON PROGO, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA</b> Efrat N. Nainggolan, Muhamad Rio	B 1-11
2	<b>ANALISIS TINGKAT POROSITAS BATUPASIR KARBONATAN KEREK SEBAGAI RESERVOIR DI DAERAH SIDOLAJU DAN SEKITARNYA KECAMATAN WIDODAREN KABUPATEN NGAWI PROVINSI JAWA TIMUR</b> Fidelis Saka Sigmaringa Da Costa, Dwi Indah Purnamawati, Dina Tania	B12-19
3	<b>ANALISIS MORFOTEKTONIK SESAR OPAK SEBAGAI APLIKASI MITIGASI BENCANA GEMPA BUMI YOGYAKARTA</b> Maulita Tiara Aurora, Aisyah Nur Islamiyati, Bimo Kusumahasto, Wahyu Budi Santosa	B20-29
4	<b>KARAKTERISTIK BATUAN BEKU GUNUNG API KENDIL BERDASARKAN ANALISIS PETROGRAFI, KECAMATAN KEJAJAR, KABUPATEN WONOSOBO, PROVINSI JAWA TENGAH</b> Dwi Fitri Yudiantoro, Intan Paramita Haty, Wahyu Budi Santosa, Angelina Delaira Lukita, Friska Mesy Ayu Pratiwi, Muhammad Irvingia Al Farizzi, Mohammad Siraj Riyadurrisqy	B30-37
5	<b>ANALISIS KINEMATIK DAN KARAKTERISTIK SESAR NAIK DAERAH KEDUNGJATI DAN SEKITARNYA KECAMATAN KEDUNGJATI, KABUPATEN GROBOGAN, PROVINSI JAWA TENGAH</b> Marolop P. Pangaribuan, Danis Agoes Wiloso, Nur Widi Astanto Agus Tri Heriyadi	B38-45



6	<b>KUALITAS AIR TANAH DAERAH GUNUNG KASIH DAN SEKITARNYA KECAMATAN PUGUNG KABUPATEN TANGGAMUS PROVINSI LAMPUNG</b> Depri Depri	B46-52
7	<b>KARAKTERISTIK DAN GANESA ENDAPAN POLIMETALIK DAERAH GUNUNG KASIH, PUGUNG, TANGGAMUS, PROVINSI LAMPUNG</b> Widiyawati Widiyawati	B53-57
8	<b>ANALISIS FASIES PADA FORMASI HULUSIMPANG PEKON WAY MANAK, SUKAAGUNG, SUKAMARA, KABUPATEN TANGGAMUS, LAMPUNG</b> Novita Anjelina Damanik	B58-67
9	<b>ANALISIS FASIES VULKANOKLASTIK DESA SIDODADI, PAGELARAN, KABUPATEN PRINGSEWU PROVINSI LAMPUNG</b> Septia Ariananda	B68-77
10	<b>ANALISIS FASIES PADA FORMASI MENANGA, PEKON GUNUNGKASIH, TANGGAMUS DAN SUNGAI WAY SABU, PESAWARAN, LAMPUNG</b> Dea Ananda Gita Christi	B78-83
11	<b>IDENTIFIKASI KUALITAS BATUGAMPING DAERAH SANDARAN, KALIMANTAN TIMUR SEBAGAI BAHAN BAKU SEMEN PORTLAND</b> Subhan Arif, Faizal Razi	B84-90
12	<b>KARAKTERISTIK DAN POTENSI BATULEMPUNG RAMBATAN DAERAH PARUNG GALIH DAN SEKITARNYA KECAMATAN BODEH KABUPATEN PEMALANG PROVINSI JAWA TENGAH</b> Bayu Pradana, Dina Tania, Radhitya Adzan Hidayah	B91-100
13	<b>TIPE MATERIAL ORGANIK SERPIH PADA FORMASI GADING</b> Dyani Edelweis Putri Sutejo	B101-105
14	<b>GEOLOGI DAN ANALISIS KUANTITATIF WISATA KAWASAN CANDI BOROBUDUR</b> Aura Putri Hamidah, Achmad Subandrio, Dwi Fitri Yudiantoro	B106-115
<b>C. MESIN DAN INDUSTRI</b>		
1	<b>ANALISIS LINGKUNGAN KERJA PRODUKSI KORAN MENGGUNAKAN METODE 5S</b> Fitriani Surayya Lubis, Reza Pratama	C 1-9
2	<b>USULAN PERBAIKAN TATA LETAK FASILITAS PRODUKSI KAYU OLAHAN MENGGUNAKAN METODE <i>ACTIVITY RELATIONSHIP CHART</i>, <i>CRAFT</i> DAN <i>FROM TO CHART</i></b> Risma Adelina Simanjuntak, Endang Widuri Asih, Felix Winardi	C10-17
3	<b>PENINGKATAN PRODUKTIVITAS MELALUI PERANCANGAN MESIN PEMOTONG LABU SIAM</b> Ghany Heryana, Rohman Rohman, Satria Rahmat	C18-24
4	<b>PERANCANGAN HELM PROYEK DENGAN METODE <i>INJECTION MOLDING</i> PLASTIK MENGGUNAKAN CAD</b> Aan Fahmi, Toto Rusianto, Hadi Saputra	C25-34
5	<b>PENGARUH KEBISINGAN DAN PENCAHAYAAN TERHADAP <i>PERFORMANSI</i> DAN <i>FAAL</i> KERJA OPERATOR PRODUKSI <i>LEATHER</i></b>	

	<b>WORK DAN HANDICRAFT DI IKM HADISUKIRNO</b> Dhiki Saputra, Risma Adelina Simanjuntak, Agus Hindarto Wibowo	C35-40
6	<b>PERBANDINGAN KINERJA FIRST DAN LAST MILE DARI JASA PARCEL DELIVERY DI AREA PERKOTAAN</b> Rian Yunanto, Budhi Soleh Wibowo	C41-48
7	<b>ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU GUNA MEMINIMALKAN BIAYA PENYIMPANAN MENGGUNAKAN <i>ECONOMIC ORDER QUANTITY</i> (EOQ) DAN PERIODE <i>ORDER QUANTITY</i> (POQ) PADA UMKM PIGOPE</b> Dody Dak Cesar P, Cyrilla Indri Parwati, Joko Susetyo	C49-58
8	<b>PEMETAAN PERKEMBANGAN PENELITIAN GREEN ON-DEMAND MEAL DELIVERY</b> Nabila Muthiah Zahra, Budhi Sholeh Wibowo	C59-65
9	<b>ANALISIS PENGEDALIAN KUALITAS PRODUK SABUN CUCI PIRING MENGGUNAKAN METODE <i>SIX SIGMA</i> DAN <i>KAIZEN</i> DI CV MASTER MULTI JAYA</b> Erikson Silalahi, Andrean Emaputra, Cyrilla Indri Parwati	C66-76
10	<b>EVALUASI PENJADWALAN WAKTU DAN BIAYA PROYEK MENGGUNAKAN METODE CPM DAN KURVA S (STUDI KASUS: MODIFIKASI PEMBUATAN TANGKI P-4)</b> Siska Ayu Kartika, Dias Indrayana, Gunawan	C77-86
11	<b>EVALUASI KINERJA RANTAI PASOK MENGGUNAKAN PENDEKATAN <i>SUPPLY CHAIN OPERATION REFERENCE</i> (SCOR) (STUDI KASUS PT ABC)</b> Herlian Awaliya Setiadi, Cahyono Sigit Pramudyo	C87-95
12	<b>ANALISIS 5M (<i>MAN, MATERIAL, MACHINE, MONEY &amp; METHODE</i>) DALAM PENGEMBANGAN TEKNOLOGI PERTAHANAN DI INDONESIA (STUDI KASUS : PT LEN INDUSTRI)</b> Yusuf Saputro, Cahyono Sigit Pramudyo, Jupriyanto	C96-103
13	<b>OPTIMISASI DISTRIBUSI PADA LOGISTIK RANTAI DINGIN: TINJAUAN PUSTAKA</b> Yuniar Dwi Astuti, Nur Mayke Normasari	C104-114
14	<b>PERENCANAAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU BIJI KOPI MENGGUNAKAN METODE <i>MATERIAL REQUIREMENT PLANNING</i> PADA UMKM CENING JAYA</b> Mukmin Arissanto, Kartinasari Ayuhikmatin Sekarjati, Joko Susetyo	C115-122
15	<b>PERANCANGAN MEJA KERJA PADA KERUPUK KAROMAH BATAM</b> Sri Zetli, Adyk Marga Raharja, Elsy Paskaria Loyda Tarigan	C123-129
16	<b>ANALISA WAKTU PELAYANAN GARDU TOL CENGKARENG 2 DENGAN PTV VISSIM</b> Muhamad Meiza Jolanda	C130-139
17	<b>ANALISIS PENINGKATAN KUALITAS PRODUK GENTENG DENGAN METODE TAGUCHI</b> Muhammad Yusuf, Ani Purwanti, Eka Sulistyaningsih, Sisilia Endah Lestari	C140-149

<b>D. KIMIA DAN LINGKUNGAN</b>		
1	<b>PENGEMBANGAN SISTEM MONITORING PROSES PEMURNIAN DI INSTALASI PEMURNIAN DAN KONVERSI</b> Sugeng Rianto, Julfa M Amda, Triarjo, Ade Saputra, Hanif Ghufron, Ratih Langenati	D 1-9
2	<b>INHIBTOR KOROSI DARI EKSTRAKSI DAUN TEMBAKAU DENGAN METODE <i>MICROWAVE ASSISTED EXTRACTION</i> (MAE) PADA BERBAGAI LINGKUNGAN</b> Calvin Fatriot Tama, Faradilla Anindita, Restu Adji Alif Asyari, Muhammad Rizal, Rony Pasonang Sihombing	D10-15
3	<b>EKTRAKSI HSV DAN GLCM DALAM METODE K-NN UNTUK KLASIFIKASI TINGKAT KEMATANGAN BUAH MENKUDU</b> Candra Irawan, Eko Hari Rachmawanto	D16-25
4	<b>HUBUNGAN ANTARA JARAK SUMUR GALI TERHADAP KADAR KADMIUM (CD), TIMBAL (PB) DAN MERKURI (HG) AIR SUMUR GALI DI SEKITAR TPA TROKETON KABUPATEN KLATEN</b> Wiwit Arfiyani Tari, Hadi Prasetyo Suseno, Paramita Dwi Sukmawati	D26-34
5	<b>KARAKTERISTIK DAYA SERAP AIR DAN BIODEGRADABILITAS PADA BIOPLASTIK BERBASIS PATI SINGKONG DENGAN PENAMBAHAN POLYVINYL ALCOHOL</b> Thofanda Muharam, Desti Fitriani, Devia Fataya Miftahul Jannah, Muhammad Zidan Al Ghifari, Rony Pasonang Sihombing	D35-49
6	<b>PEMETAAN TEMPAT PEMBUANGAN SAMPAH SEMENTARA DAN RUANG TERBUKA HIJAU DI KECAMATAN DEPOK DAN MLATI KABUPATEN SLEMAN MENGGUNAKAN APLIKASI SIG</b> Darmawan Eka Saputra, Yuli Pratiwi, Paramita Dwi Sukmawati	D50-59
7	<b>PENGARUH KONSENTRASI PELARUT ASAM ASETAT TERHADAP RENDEMEN KOPI ROBUSTA HASIL DEKAFEINASI PADA SUHU SOKLETASI 150°C</b> Widya Tresna Dewi, Afifah Salma Fauziyyah, Karina Aulia Rahmawati, Amaturahim Astutiningtyas, Nadia Dini Nur Azizah, Rony Pasonang Sihombing	D60-66
8	<b>PENGOPTIMALAN UKURAN DAUN MUDA STROBILANTHES CUSIA SEBAGAI PEWARNA ALAM INDIGO MELALUI PROSES MASERASI</b> Seto Brian Witanto, Dewi Wahyuningtyas	D67-76
9	<b>UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK DAUN PEPAYA JEPANG (CNIDOSCOLUS ACONITIFOLIUS)</b> Rizal Mutakin, Isma Pra Setiya, Surya Adi Ismail, Rony Pasonang Sihombing, Dhyna Analyses Trirahayu	D77-81
10	<b>EKSTRAKSI DAUN TEMBAKAU DAN KOPI MENGGUNAKAN METODE VACUUM MICROWAVE ASSISTED EXTRACTION DENGAN VARIASI DAYA MICROWAVE</b> Angely Luviana, Muchamad Raihan Surya Rusmana, Muhammad Syahrul Ramadhan, Naufal Syakir Munggaran, Calvin Aditya Renata, Rony Pasonang Sihombing	D82-89
11	<b>PENGAMBILAN ZAT WARNA INDIGO DARI DAUN MUDA STROBILANTHES CUSIA MELALUI PROSES MASERASI MENGGUNAKAN PELARUT AIR</b> Rahmad Azizul Khakim, Dewi Wahyuningtyas	D90-99

12	<b>HASIL ISOLASI SELULOSA SERAT TANAMAN LIDAH MERTUA DENGAN VARIASI SUHU REAKSI SEBAGAI BAHAN PEMBUATAN MEMBRAN SELULOSA ASETAT</b> Ayu Pramita	D100-107
13	<b>PENGARUH UKURAN PARTIKEL TERHADAP KARAKTERISASI DENSITAS AKAR WANGI</b> Harita Nurwahyu Chamidy, Vicky Wuwung, Tifa Paramitha, Robby Sudarman, Restu Adji Alif Asyari, Ryan Fauzian Pratama, Rony Pasonang Sihombing	D108-113
14	<b>PENGARUH VARIASI KONSENTRASI KAOLIN CLAY TERHADAP DAYA SERAP AIR PADA BIOPLASTIK DENGAN PENAMBAHAN PVOH BP-05</b> Aliya Syifa Nurhaliza, Diana Alfiah, Taufik Fatur Rahman, Tiara Anjani Suhartono Putri, Fauzan Ilham Maulana, Rony Pasonang Sihombing	D114-125
<b>E. TEKNOLOGI INFORMASI, MANAJEMEN DAN BISNIS</b>		
1	<b>EVALUASI DAN <i>REDESIGN</i> WEBSITE STARTUP ENSIKLOTARI MENGGUNAKAN METODE <i>SYSTEM USABILITY SCALE</i></b> Iedam Fardian Anshori, Ignatius Wiseto Prasetyo Agung, Iris Fatia Maharani, Oki Adityawan	E 1-9
2	<b>MyVenue: APLIKASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PEMILIHAN TEMPAT PERNIKAHAN MENGGUNAKAN METODE <i>SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING</i></b> Putri Nadira, Uning Lestari, Edhy Sutanta, Erma Susanti	E10-19
3	<b>SISTEM INFORMASI MARKETPLACE PENYEWAAN KAMERA BERBASIS WEB</b> Prima Prasetya Simeon, Uminingsih, Nuniek Herawati	E20-30
4	<b>ANALISIS ANCAMAN PHISHING DALAM LAYANAN <i>E-COMMERCE</i></b> Irvan Hadi Ramadhan, Erna Kumalasari Nurnawati	E31-41
5	<b>PERBANDINGAN DAN KOMBINASI KINERJA ALGORITMA <i>LEAST SIGNIFICANT BIT</i> DENGAN <i>PIXEL VALUE DIFFERENCING</i> PADA STEGANOGRAFI CITRA WARNA</b> Ibnu Utomo Wahyu Mulyono, Yupie Kusumawati, Karis Widayatmoko	E42-49
6	<b>IMPLEMENTASI PROGRESSIVE WEB APPLICATION PADA SISTEM INFORMASI PASAR LELANG KOMODITI PERTANIAN</b> Erfanti Fatkhayah, Joko Triyono*, Haidar Ikram Ramadhan, Nizar Izzuddin Yatim Fadlan	E50-59
7	<b>UJI <i>BLACK BOX</i> TES APLIKASI <i>SOFTWARE DEVELOPMENT SYSTEM INFORMATION</i> (SODEVI) PT. DIMATA SORA JAYATE MENGGUNAKAN KATALON STUDIO</b> Eland Vaskita Nugraha, Rennan Yanwastika Ariyana*, Erna Kumalasari Nurnawati	E60-65
8	<b>SISTEM MONITORING NILAI PARAMETER PADA POWER METER DM6200 BERBASIS <i>INTERNET OF THINGS</i> (IoT) SECARA <i>REALTIME</i></b> Khalil Sidik, Samuel Kristyana*, Nyoman Ayu Putri Yolanda, Harits Nur Hidayat	E66-75
9	<b>ANALISIS PERENCANAAN MANAJEMEN PROYEK KONSTRUKSI DAN INFRASTRUKTUR (STUDI KASUS PADA PT BUMI PASIR SEJAHTERA, BANJARNEGARA, JAWA TENGAH)</b> Nur Rahmawati, Eska Almuntaha, Misbah Nur Rohman, Beltsazar Dalle Lobo	E76-86
10	<b>IMPLEMENTASI <i>CLOUD STORAGE</i> MENGGUNAKAN <i>OWNCLOUD</i> DI SD NEGERI LEMPUYANGAN 1 YOGYAKARTA</b> Stevani Flaviana Lamalouk, Prita Haryani, Samuel Kristyana	E87-95

11	<b>BERBISNIS ONLINE BATIK KRATON YOGYA MELALUI MARKETPLACE</b> Dina Andayati, Yuliana Rachmawati K, Muhammad Sholeh	E96-103
12	<b>ANALISIS SWOT PADA UMKM TAHU XYZ DI SLEMAN</b> Arsyad Muzaffar, Maria Regina Nansi, Maria Novati DJ, Mia Angelinawati	E104-112
<b>F. STATISTIKA DAN DATA SCIENCE</b>		
1	<b>DETEKSI SEL DARAH SECARA OTOMATIS DENGAN <i>EXTREME LEARNING MACHINE</i></b> Lina Lina, Jody Setiawan, Michelle Augustine	F 1-6
2	<b>KLASIFIKASI BUAH SEGAR DAN BUSUK MENGGUNAKAN ALGORITMA <i>CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK</i> DENGAN <i>TFLITE</i> SEBAGAI MEDIA PENERAPAN MODEL <i>MACHINE LEARNING</i></b> Dino Rahman Sya'ban, Amir Hamzah, Erma Susanti*	F 7-16
3	<b>KLASIFIKASI KABUPATEN/KOTA DI INDONESIA BERDASARKAN TINGKAT KEDALAMAN DAN KEPARAHAN KEMISKINAN MENGGUNAKAN <i>NAÏVE BAYES CLASSIFIER</i> DAN <i>K-NEAREST NEIGHBOR</i></b> Erma Shofi Utami, Yudi Setyawan*, Noeryanti	F17-25
4	<b>ANALISIS CLUSTER HIERARKI PADA PERSEBARAN KASUS COVID-19 BERDASARKAN PROVINSI DI INDONESIA</b> Euis Sartika, Sri Murniati, Agus Binarto	F26-35