

PROSIDING



SEMINAR NASIONAL APLIKASI SAINS & TEKNOLOGI 2024

**"Peran Perguruan Tinggi dalam Pengembangan Ekonomi
dan Teknologi Hijau di Era Society 5.0"**



Informasi SNAST 2024

Tema:

“Peran Perguruan Tinggi dalam Pengembangan Ekonomi dan Teknologi Hijau di Era Society 5.0”

Latar Belakang

Sebagai bagian dari upaya mendukung transformasi ekonomi berkelanjutan dan inovasi teknologi ramah lingkungan, Universitas AKPRIND Yogyakarta menyelenggarakan Seminar Nasional. Seminar ini membahas pengembangan ekonomi dan teknologi hijau, serta bertujuan menjadi platform bagi akademisi, peneliti, praktisi, dan pemangku kepentingan untuk berbagi pengetahuan, pengalaman, dan solusi praktis. Dengan demikian, seminar ini diharapkan dapat berkontribusi dalam mencapai pembangunan yang berkelanjutan dan mewujudkan komitmen Indonesia terhadap NDC serta SDGs. SNAST merupakan agenda rutin Universitas AKPRIND Indonesia, dihelat setiap dua tahun sekali, seminar ini dilaksanakan sejak tahun 2004. SNAST merupakan wadah bagi para dosen, peneliti, mahasiswa, dan masyarakat umum untuk mempublikasikan karya penelitian yang dilakukan. SNAST 2024 merupakan kegiatan seminar yang ke sembilan.

Tujuan Kegiatan

- Mendorong terjadinya pertukaran informasi, pengetahuan, dan pengalaman dalam penerapan sains & teknologi untuk mendukung ekonomi dan teknologi hijau.
- Meningkatkan pemahaman dan kesadaran (awareness) terhadap penerapan sains & teknologi untuk kemajuan bangsa dan penyelesaian masalah di masyarakat menuju era Society 5.0 khususnya dalam bidang ekonomi dan teknologi hijau.
- Memperluas wawasan dan pemikiran masyarakat tentang peran perguruan tinggi dalam penerapan sains & teknologi khususnya untuk mendukung ekonomi dan teknologi hijau menuju era Society 5.0.

Keynote Speakers:



Prof. Ts. Dr. Sumaiya Zainal Abidin@Murad

Dekan Fakultas Kejuruteraan Teknologi Kimia dan Proses, Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah (UMPSA)

“Catalytic Innovations in Renewable Energy: Syngas and Hydrogen as Future Fuels”



Prof. Dr. Enny Itje Sela, S.Si., M.Kom

Direktur Pasca Sarjana. Universitas Teknologi Yogyakarta

“Pemanfaatan AI untuk Meningkatkan Green IT Awareness”



Wikan Sakarinto, S.T., M.Sc., Ph.D.

Direktur Akademi Inovasi Indonesia Salatiga

“Penguatan Link and Match serta Inovasi Kurikulum untuk Menciptakan SDM Kompeten men-support Green Economy & Green Job”

Teknis Pelaksanaan

Hari, tanggal : Sabtu, 23 November 2024
Waktu : 08.00 – 16.00 WIB
Penyelenggara : Universitas AKPRIND Indonesia
Web seminar : <https://akprind.ac.id/snast/>
Tautan Daring : <https://bit.ly/SNASTAKPRIND>
(Zoom) Meeting ID: 820 6064 2755
Passcode: 001574

Peserta

- a) Dosen dan Peneliti
- b) Mahasiswa S1, S2, dan S3
- c) Praktisi pendidikan maupun industri

Topik Makalah

1. Energi, Energi Terbarukan, dan Kebijakan Energi
2. Teknik Geologi, Pertambangan dan Geofisika
3. Teknik Mesin dan Teknik Industri
4. Teknik Kimia dan Teknik Lingkungan
5. Teknologi Informasi dan Komunikasi
6. Statistika dan Data Science
7. Teknik Elektro dan Elektronika
8. Ekonomi, Manajemen, dan Bisnis

Organisasi Penyelenggara

Pengarah:

Dr. Edhy Sutanta, S.T., M.Kom.
Prof. Dr. Anak Agung Putu Susastriawan, M.Tech.
Catur Iswahyudi, S.Kom., S.E., M.Cs., MTA.
Dr. Samuel Kristiyana, S.T., M.T.

Penanggung Jawab:

Dr. Amir Hamzah, M.T.

Ketua Pelaksana:

Erna Kumalasari Nurnawati, S.T., M.T.

Pelaksana:

- | | |
|---|--|
| 1. Renna Yanwastika Ariyana, S.T., M.Kom. | 29. Rustam, S.Kom., M.T.I. (ITBA Dian Cipta Cendikia Lampung) |
| 2. Nur Rahmawati, S.E., MBA. | 30. Asep Afandi, S.Kom., M.Si. (ITBA Dian Cipta Cendikia Lampung) |
| 3. Eska Almuntaha, S.E., M.Sc., Ak. | 31. Ita Permatahati, S.Kom., M.Kom. (Universitas 'Aisyiyah Surakarta) |
| 4. Muhammad Sholeh, S.T., M.T. | 32. Ismail Setiawan, S.Kom., M.Kom. (Universitas 'Aisyiyah Surakarta) |
| 5. Dr. Suwanto Raharjo, S.Si., M.Kom. | 33. Hasna Khairunnisa, S.T., M.Sc., MBA. (Akademi Komunitas Industri Tekstil dan Produk Tekstil Surakarta) |
| 6. Rr. Yuliana Rachmawati K., S.T., M.T. | 34. Dara Kusumawati, S.E., M.M. (Universitas Teknologi Digital Indonesia) |
| 7. Andhika Prasetya, S.Sos. | 35. Edy Prayitno, S.Kom., M.Eng. (Universitas Teknologi Digital Indonesia) |
| 8. Windyaning Ustyannie, S.Si., M.Cs. | 36. Setia Wardani, S.Kom., M.Kom. (Universitas PGRI Yogyakarta) |
| 9. Erfanti Fatkhiyah, S.T., M.Cs. | |
| 10. Yan Sophian, S.Kom., M.Sc. | |
| 11. Auliya Nurnalasari, S.E., M.M. | |
| 12. Ir. Muhammad Yusuf, M.T. | |
| 13. Erma Susanti, S.Kom., M.Cs. | |
| 14. Argaditia Mawadati, S.T. M.Sc. | |
| 15. Febriani Astuti, S.Si., M.Sc. | |
| 16. Mukasi Wahyu Kurniawati, S.T., M.Eng. | |
| 17. Prita Haryani, S.Pd. M.Eng. | |

- | | |
|---|--|
| 18. Sisilia Endah Lestari, S.Pd., M.Hum. | 37. Sulistia, S.T., M.T. (Sekolah Tinggi Teknologi Ronggolawe) |
| 19. Benny Firman, S.T., M.Eng. | 38. Eko Riswanto, S.T., M.Cs. (STMIK El Rahma) |
| 20. Mareta Hadi | 39. M. Muslihudin, M.T.I. (Institut Bakti Nusantara Lampung) |
| 21. Maria Regina Nansi, S.Si., S.M., MBA. | 40. Ary Sutrischastini S.E., M.Si (Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Widya Wiwaha) |
| 22. Aji Pranoto, S.Pd., M.Pd. | 41. Ria Rizki Amelia, S.T., M.M. (AMIK PGRI Kebumen) |
| 23. Bikorin, S.E., M.M. | |
| 24. Joshua Ronaldo Primartono, S.M., M.M. | |
| 25. Idham Wahyudi, S.M., M.M. | |
| 26. Bayu Hendra Permana, S.E. | |
| 27. Erlina Nur Mukarromah, S.Kom. | |
| 28. Gilangsurya Adi Praseta, S.Kom. | |

Reviewer

1. Ellyawan Setyo Arbintarso, S.T., M.Sc., Ph.D. (Universitas AKPRIND Indonesia)
2. Ir. Ganjar Andaka, Ph.D. (Universitas AKPRIND Indonesia)
3. Dr. Muchlis, S.P., M.Sc. (Universitas AKPRIND Indonesia)
4. Drs. Yudi Setyawan, M.S., M.Sc. (Universitas AKPRIND Indonesia)
5. Dr. Ir. Amir Hamzah, M.T. (Universitas AKPRIND Indonesia)
6. Uning Lestari, S.T., M.Kom. (Universitas AKPRIND Indonesia)
7. Dr. Ir. Sri Mulyaningsih, S.T., M.T. (Universitas AKPRIND Indonesia)
8. Dr. Ahmad Darmawi, S.T, M.Eng. (Akademi Tekstil Surakarta)
9. Dr. Dra. Krisnhoe Rachmi Fitrijadi, M.Si. (Universitas Jendral Soedirman)
10. Dr. Gasim, S.Kom., M.Si. (Universitas Indo Global Mandiri Palembang)
11. Dr. Sriwidharmanely, S.E., M.BM. Ak., CA. (Universitas Bengkulu)
12. Dr. Uswatun Chasanah, S.E. M. Si (STIE Widya Wiwaha)
13. Dr. Nur Widiastuti, S.E. M.Si, (STIE Widya Wiwaha)

Perguruan Tinggi Co-Host

1. Akademi Komunitas Industri Tekstil dan Produk Tekstil Surakarta
2. Institut Bakti Nusantara Lampung
3. Institut Teknologi Bisnis dan Bahasa Dian Cipta Cendikia
4. Sekolah Tinggi Teknologi Ronggolawe
5. Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Widya Wiwaha
6. STMIK El Rahma
7. Universitas 'Aisyiyah Surakarta
8. Universitas Bengkulu
9. Universitas Indo Global Mandiri
10. Universitas Teknologi Digital Indonesia
11. Universitas PGRI Yogyakarta
12. AMIK PGRI Kebumen
13. Akademi Inovasi Indonesia Salatiga
14. Universitas Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah

SAMBUTAN KETUA PANITIA

Pada Seminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi Tahun 2024

Universitas AKPRIND Indonesia

Sabtu, 23 November 2024

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,

Sungguh senang menyambut Bapak/Ibu dan rekan-rekan pemakalah serta para peserta dalam Seminar Nasional Aplikasi Sains dan Teknologi 2024 secara virtual, dimana para peneliti, akademisi, mahasiswa dan professional bertemu dalam seminar untuk berbagi riset terkini dalam bidang sains, teknologi, ekonomi dan bisnis.

SNAST merupakan agenda rutin Universitas AKPRIND Indonesia, yang dihelat setiap dua tahun sekali yang di mulai dari tahun 2003, dimana pada tahun ini merupakan Pelaksanaan SNAST ke Sembilan. SNAST merupakan wadah bagi para dosen, peneliti, mahasiswa, dan masyarakat umum untuk mempublikasikan karya penelitian yang dilakukan.

SNAST 2024 mengambil tema Peran Perguruan Tinggi dalam Pengembangan Ekonomi dan Teknologi Hijau di Era Society 5.0. Seminar ini membahas pengembangan ekonomi dan teknologi hijau, serta bertujuan menjadi platform bagi akademisi, peneliti, praktisi, dan pemangku kepentingan untuk berbagi pengetahuan, pengalaman, dan solusi praktis. Dengan demikian, seminar ini diharapkan dapat berkontribusi dalam mencapai pembangunan yang berkelanjutan dan mewujudkan komitmen Indonesia terhadap NDC serta SDGs.

Ijinkan saya, selaku ketua panitia, menyampaikan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada para seluruh Perguruan Tinggi yang telah bersedia menjadi Co-Host dalam Pelaksanaan SNAST 2024, yaitu Akademi Komunitas Industri Tekstil dan Produk Tekstil Surakarta, Akademi Inovasi Indonesia Salatiga, AMIK Kebumen, Institut Bakti Nusantara Lampung, Institut Teknologi Bisnis dan Bahasa Dian Cipta Cendekia Lampung, STIE Widya Wiwaha, STMIK El Rahma, Sekolah Tinggi Teknologi Ronggolawe Cepu, Universitas Bengkulu, Universitas Indo Global Mandiri Palembang,

Universitas 'Aisyiyah Surakarta, Universitas PGRI Yogyakarta, Universitas Teknologi Digital Indonesia dan Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah (UMPSA).

Kepada para *Keynote Speaker* Prof. Ts. Dr. Sumaiya Zainal Abidin@Murad dari Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah (UMPSA), Prof. Dr. Enny Itje Sela, S.Si., M.Kom dari Universitas Teknologi Yogyakarta dan Wikan Sakarinto, S.T., M.Sc., Ph.D dari Akademi Inovasi Indonesia.

Saya juga mengucapkan Terimakasih kepada para pemakalah yang hadir dari 31 Perguruan Tinggi dari seluruh Indonesia yang telah mengirimkan total 197 makalah. Ucapan Terimakasih juga saya sampaikan kepada para reviewer dari 15 perguruan tinggi yang telah menelaah makalah satu persatu dengan penuh dedikasi. Kepada seluruh sponshorship PT. Duraquipt Cemerlang, PT. Enam Kubuku Indonesia, PT. Hanil Indonesia, PDAM Tirta Marta Yogyakarta, Kopista Cahaya Manunggal dan PT. Pan Brothers Tbk kami mengucapkan Terimakasih atas kesediaan mendukung acara SNAST 2024. Kami juga mengucapkan Terimakasih kepada pimpinan Akprind University dan seluruh panitia yang telah mendukung acara ini. Terakhir, kepada seluruh peserta yang telah datang dari Sumatera sampai Sulawesi kami mengucapkan selamat mengikuti seminar.

Jalan-jalan ke Yogyakarta

Jangan Lupa mampir Akprind University

Kepada Seluruh Peserta

Selamat Mengikuti SNAST dengan Happy

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Ketua Panitia,

Erna Kumalasari Nurnawati

SAMBUTAN REKTOR

Pada Seminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi Tahun 2024

Universitas AKPRIND Indonesia

Sabtu, 23 November 2024

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Yang saya hormati Para Narasumber:

1. Prof. Dr. Enny Itje Sela, S.Si., M.Kom.
Direktur Pasca Sarjana. Universitas Teknologi Yogyakarta
Judul: Pemanfaatan AI untuk Meningkatkan Green IT Awareness
2. Prof. Ts. Dr. Sumaiya Zainal Abidin@Murad
Dekan Fakultas Kejuruteraan Teknologi Kimia dan Proses, Universiti Malaysia
Pahang Al-Sultan Abdullah (UMPSA)
Judul: Catalytic Innovations in Renewable Energy: Syngas and Hydrogen as
Future Fuels
3. Wikan Sakarinto, S.T., M.Sc., Ph.D.
Direktur Akademi Inovasi Indonesia Salatiga
Judul: Penguatan *Link and Match* serta Inovasi Kurikulum untuk Menciptakan
SDM Kompeten *men-support Green Economy & Green Job*
4. Pemakalah, peserta, dan Panitia yang saya hormati.

Pertama, mari kita panjatkan puji dan syukur ke hadirat Allah SWT, hanya karena limpahan rahmat dan karunia-Nya, kita bisa mengikuti acara Seminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi (SNAST) Tahun 2024 pada hari ini.

SNAST merupakan agenda rutin Universitas AKPRIND Indonesia, dilaksanakan setiap dua tahun sekali, dimulai sejak tahun 2003. SNAST Tahun 2024 ini mengambil tema, Peran Perguruan Tinggi dalam Pengembangan Ekonomi dan Teknologi Hijau di Era Society 5.0. Tema ini dirasa penting, mengingat perguruan tinggi menghasilkan produk lulusan, yang nantinya lulusan tersebut akan terlibat di dalam proses pengembangan ekonomi maupun teknologi. Dengan demikian, Perguruan Tinggi tidak bisa lepas dari tanggungjawab, bahwa lulusannya harus memiliki wawasan jauh ke depan, sedemikian hingga dapat mengelola sumber daya alam yang tersedia

untuk memenuhi kebutuhan saat ini, tanpa mengorbankan kemampuan generasi mendatang untuk memenuhi kebutuhan mereka.

Perguruan Tinggi juga menghasilkan luaran-luaran dari kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, baik berupa ilmu pengetahuan maupun teknologi, yang mana luaran-luaran dimaksud semestinya memiliki kebaruan, memberikan solusi yang lebih efektif atau efisien, dan memenuhi kebutuhan saat ini tanpa mengorbankan kemampuan generasi mendatang untuk memenuhi kebutuhan mereka.

Atas nama Universitas AKPRIND Indonesia, saya menyampaikan penghargaan dan ucapan terimakasih kepada Perguruan Tinggi Mitra yang ikut terlibat baik sebagai co-host, pemakalah, peserta, juga kepada para sponshor, media partner, dan semua pihak yang terlibat dalam menyukkseskan acara ini. Kepada Panitia kami sampaikan ucapan terimakasih atas segala kerja cerdasnya sehingga acara ini bisa berjalan lancar, melebihi target yang diharapkan. Ada hal yang kurang, kami memohon maaf.

Kami juga berharap, agar kerjasama yang telah terjalin baik di antara perguruan tinggi dan antar institusi yang terlibat saat ini, bisa dilanjutkan untuk kegiatan-kegiatan kolaboratif serupa di masa-masa selanjutnya. Selamat mengikuti seminar ini hingga akhir sesi, terimakasih.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Yogyakarta, Sabtu 21 November 2024

Rektor

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

DAFTAR ISI

Judul dan Penulis	Halaman
PENYULINGAN AIR MENGGUNAKAN PANAS MATAHARI DENGAN PENAMBAHAN LAPISAN PASIR Agus Dwi Korawan	A1-6
INOVASI DALAM ENERGI TERBARUKAN: JARINGAN SYARAF TIRUAN UNTUK MERAMALKAN DAYA FOTOVOLTAIK Bagus Tri Kuncoro	A7-14
OPTIMASI SUDUT KEMIRINGAN PANEL SURYA JENIS MONOKRISTALIN DAN POLIKRISTALIN DI WILAYAH KOTA PRABUMULIH Teguh Yuwono, Halidan Sukro	A15-21
KAJI EKSPERIMENTAL PENGARUH CAMPURAN BIOETANOL DARI MOLASSE PADA BAHAN BAKAR GASOLINE TERHADAP EMISI GAS BUANG YANG DIHASILKAN Muhammad Risky, Drajat Indah Mawarni*	A22-27
EVALUASI SISTEM PENGAMANAN BERDASARKAN NILAI ROCK MASS RATING (RMR) PADA TEROWONG PENGAMBILAN BENDUNGAN DI LOMBOK BARAT, NUSA TENGGARA BARAT Nabila Rizky Anggraeni, Wahyu Ramadhany Bryan Wicaksi, Yohanes Kristantyo Kusdwinata, Nur Widi Astanto Agus Tri Heriyadi*	B1-10
ANALISIS SEBARAN BATUPASIR KARBONATAN BERDASARKAN KENAMPAKAN GEOMORFOLOGI DAERAH WAY SABU, PESAWARAN, LAMPUNG Aida Rafiqah, Delvivo Elsandro, Rhido Lumbantoruan	B11-15
ANALISIS SIFAT OPTIS LAVA BASALT DAERAH KARANGKULON DAN SEKITARNYA KECAMATAN TEGALREJO KABUPATEN MAGELANG PROVINSI JAWA TENGAH Eben Patriot Maury, Sri Mulyaningsih, Desi Kiswiranti*	B16-25
KARAKTERISTIK GEOMORFOLOGI DAN HUBUNGANNYA DENGAN SEBARAN LITOLOGI DAERAH WAY LAGA DAN SEKITARNYA, KOTA BANDAR LAMPUNG, PROVINSI LAMPUNG Daniel Owen Sinaga, Novita Meka	B26-33
KARAKTERISTIK GRANIT DI GIRIHARJO, LAMPUNG SELATAN Elpani Br Ginting, Alex Saputra Hutabarat, Abner Dametua Simanjuntak	B34-38
KARAKTERISTIK BASAL DAERAH TANJUNG AGUNG Learning Halawa, Desy Hartati, Ilham Putra Yusti	B39-44
ANALISIS PALEOEKOLOGI BERDASARKAN FOSIL FORAMINIFERA BENTONIK PADA FORMASI KEREK DI DAERAH WONOSEGORO, DAN SEKITARNYA, KECAMATAN WONOSEGORO, KABUPATEN BOYOLALI, PROVINSI JAWA TENGAH Prita Hanani, Dina Tania*, Danis Agoes Wiloso	B45-56
ANALISIS KOMPREHENSIF KARAKTERISTIK GEOLOGI DAN GEOKIMIA MINERALISASI PORFIRI CU-AU DI PRIGI, JAWA TIMUR Augie Arisna Firmansyah, Radhitya Adzan Hidayah, Subhan Arif	B57-70
KARAKTERISTIK ALTERASI -MINERALISASI ENDAPAN EPITERMAL SULFIDASI TINGGI DAERAH KARANGGANDU DAN SEKITARNYA, KECAMATAN WATULIMO, KABUPATEN TRENGGALEK Ahmad Zaki Zakaria, Radhitya Adzan Hidayah, Subhan Arif*	B71-80
IDENTIFIKASI FOSIL FORAMINIFERA BESAR DI BATUPASIR EKVIVALEN ANGGOTA GREBE, FORMASI JOHNSTON, RAIJUA Rivay S Lumbantobing, Aulia Ramadani Situmoerang, Zakaria Situmeang	B81-86
FASIES DAN LINGKUNGAN PENGENDAPAN FORMASI GADING DI RANTAUTIJANG, PUGUNG, TANGGAMUS Pidelia Hartanti Tinambunan, Tedy Kurniawan*, Bonifasius Putra Perdana Telaumbanua	B87-91
GEOLOGI DAERAH CIMINCUL DAN SEKITARNYA, KECAMATAN KASOMALANG, KABUPATEN SUBANG, PROVINSI JAWA BARAT Dicky Falahuddin, Rezki Naufan Hendrawan, Danang Inayat Puspawardhana	B92-99

Judul dan Penulis	Halaman
ANALISIS KETERDAPATAN AIR TANAH DENGAN METODE GEOLISTRIK KONFIGURASI SCHLUMBERGER DI DAERAH BENDOWO DAN SEKITARNYA, KECAMATAN MANYARAN, KABUPATEN WONOGIRI, PROVINSI JAWA TENGAH Yohanes Kristantyo , Subhan Arif, Nurul Dzakiya2	B 100-107
ANALISIS FAKTOR-FAKTOR PENGARUH KEPUASAN MAHASISWA TERHADAP SARANA DAN PRASARANA LABORATORIUM DI INSTITUSI XYZ Kartinasari Ayuhikmatin Sekarjati, Agus Hindarto Wibowo, Risma Adelina Simanjuntak, Aileen Maharani Putri Irfa`i	C1-7
PERBAIKAN KUALITAS NEPS SLIVER RAYON PADA PROSES CARDING DENGAN METODE DMAIC Hamdan S. Bintang, Hendri Pujiyanto*, Ahmad Darmawi, Dedy Harianto, Angghita Charina Ibriza	C8-14
PENGARUH VARIASI TEMPERATUR HOLDING TIME TERHADAP KEKERASAN DAN BEBAN IMPAK BAJA AISI 1045 DENGAN MEDIA PENDINGIN OIL Novta Sukma Cahya Ramadhan, Mudjijanto*, Ali Achmadi, Ratna Dwi Rahayu	C15-22
ANALISIS EFISIENSI BOILER BERBAHAN BAKAR AMPAS TEBU DENGAN METODE LANGSUNG Krisna Putra Mahendra, Hendri Suryanto*, Mudjijanto, Eva Hertnacahyani Herraprastanti	C23-33
ANALISIS REGRESI DAN KORELASI PENDIDIKAN AGAMA DAN KEWARGANEGARAAN DENGAN KARAKTER MAHASISWA UNIVERSITAS AKPRIND INDONESIA Untung Joko Basuki, Amir Hamzah*	C34-41
ANALISIS PENGENDALIAN BAHAN BAKU TERHADAP JUMLAH PERMINTAAN MENGGUNAKAN METODE MATERIAL REQUIREMENT PLANNING PADA PT KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL (KPI) RU V BALIKPAPAN Davin Satria Nugraha, Andrean Emaputra	C42-49
ANALISIS KINERJA MESIN AIR JET LOOM PICANOL PAT-A DI PT Z MENGGUNAKAN METODE OVERALL EQUIPMENT EFFECTIVENESS (OEE) Hefni Rosyadi, Valentina Sri Pertiwi Rumiya, Bintan Oktaviani, Viki Uswatul Khoridah	C50-59
ANALISIS BREAK EVENT POINT (BEP) DAN ADDED VALUE PADA USAHA PETERNAKAN BEBEK PEDAGING DI DESA PLOSWANGI KECAMATAN CAWAS KLATEN Joko Susetyo, Risma Adelina Simanjuntak Risma, Agus Hindarto Wibowo; Muhamad Rifqi Andi Handoyo	C60-66
PENDEKATAN CONCURRENT ENGINEERING GUNA MENGEMBANGKAN PRODUK JAM DINDING DENGAN METODE QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT Cyrilla Indri Parwati, Joko Susetyo, Ditya Pandu Pradana, Wahyu Rohmatan Febryansah	C67-75
DAMPAK PENGGUNAAN HEAD-MOUNTED DISPLAYS TERHADAP POSTUR DAN AKTIVITAS OTOT: SEBUAH TINJAUAN PUSTAKA Dewa Ngurah Mahaswara Putera, Ardiyanto Ardiyanto*	C76-85
PENGARUH HARGA, KUALITAS PELAYANAN DAN PROMOSI TERHADAP KEPUASAN PELANGGAN PADA J&T EXPRESS SLM 09 SETURAN CABANG YOGYAKARTA Muhammad Nur Nasution, Argaditia Mawadati*, Kartinasari Ayuhikmatin Sekarjati	C86-92
PENGARUH KELAS LIPATAN JAHITAN (SEAM) TERHADAP PEMAKAIAN BENANG POLYESTER SPUN 40/2 PADA MATERIAL KAIN TENUN ANYAMAN KEPER GRAMASI 200-220 g/m2 Dinarisni Purwanningrum, Abdul Rohman Heryadi*, Ahmad Wimbo Helvianto, Sugiyarto, Irham Aribowo, Laily Nurfiana, Nurul Anwar	C93-99
PENGARUH MASSA ABSORBER KOH DAN MASSA KATALIS ZEOLIT ALAM TERHADAP PRODUK PIROLISIS TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT DENGAN REAKTOR MICROWAVE Bayu Megaprastio, Harwin Saptoadi, Robertus Dhimas Dhewangga Putra	C100-106

Judul dan Penulis	Halaman
PENGARUH KETEGANGAN (TENSION) BENANG DAN KERAPATAN JAHITAN TERHADAP KERUTAN DAN KEKUATAN JAHITAN Rita Istikowati, Abdul Rohman Heryadi, Maga Kumala Ratna, Tuti Purwati Tuwarno, Sugiyarto, Ahmad Wimbo Helvianto	C107-113
IDENTIFIKASI PRIORITAS DEFECT DENGAN MENGGUNAKAN METODE FAILURE MODE AND EFFECT ANALYSIS (FMEA) PADA FINAL DRIVE UNIT HD785-7 DI PT XYZ Devi Apriyanti	C114-123
ANALISIS PERBAIKAN TAKE UP MOTION PROCESS PADA MESIN TENUN AIR JET LOOM DENGAN METODE FMEA Mohadi, Hendri Pujiyanto*, Galuh Yuli Astrini, Ester Pinastiko Talenta Putri	C124-129
ANALISIS RISIKO DAN STRATEGI MITIGASI MENGGUNAKAN METODE HOUSE OF RISK (HOR) PADA INCOMING NEW PART AREA WAREHOUSE PT. XYZ Dwi Kurniawan	C130-140
PENGAMBILAN KEPUTUSAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE ANALYTIC NETWORK PROCESS PADA STUDI KASUS ANALISIS PEMILIHAN SUPPLIER TAHU TEMPE DI UMKM BILQIS CATERING Hanifah Nur Fadhillah, Iin Armia, Muhamad Nur Khalim	C141-148
PENGUKURAN GELEMBUNG MIKRO MENGGUNAKAN ALGORITMA HOUGH CIRCLE TRANSFORM Dinda Salsabiila Padmakirana, Yusnan Hasani Siregar*, Taufik Ibnu Salim, Frida Agung Rakhmad	C149-158
STUDI RANCANG BANGUN ALAT PENGUKUR BOILING WATER SHRINKAGE PADA BENANG TEKSTIL Fahmi Fawzy Rusman, Nurfadilah Ikhsani, Andrian Wijayono, Verawati Nurazizah, Reski Alya Pradifta, Wilda Murti	C159-165
ANALISA PENGARUH SUDUT ELEVASI PANEL SURYA TERHADAP KELUARAN DAYA YANG DIHASILKAN Eva Hertnacahyani Herraprastanti, Putra Bagus Damarjati Sufajar	C166-174
PERBAIKAN INSTRUKSI KERJA PATROLI MESIN TENUN SHUTTLE UNTUK PENINGKATAN EFISIENSI PRODUKSI Adhy Prastyo Eko Putranto, David Cahyo Nugroho	C175-183
ANALISIS KERUSAKAN UNIT EXCAVATOR KOBELCO SK210LC DENGAN PENDEKATAN FAULT TREE ANALYSIS PADA CV. CAHAYA INDRA LAKSANA Taufiq Hidayat, Nidia Lestari*, Bambang W Sidarta, Zaid Haidar Khairy	C184-192
STUDI PEMANFAATAN CAMPURAN MATERIAL WASTE PADA PRODUKSI BENANG POLYESTER: PERBANDINGAN BLEND RATIO TERHADAP KUALITAS Hasna Khairunnisa, Firda Innayah, Eki Dian Lestari, Agus Ardiyanto	C`193-202
PENERIMAAN DAN PENGARUH PENGGUNAAN QUICK RESPONSE CODE INDONESIAN STANDARD (QRIS) PADA USAHA MIKRO, KECIL, DAN MENENGAH Arbaina Mayasari, Yun Prihantina Mulyani, Fitri Trapsilawati, Mirwan Ushada	C203-209
STUDI UJI IMPAK PADA KOMPOSIT BERBAHAN CAMPURAN SERBUK KEONG SAWAH UNTUK FRAME DRONE Ahmad Ihsan Fuady, Hadi Saputra, Saiful Huda	C210-219
EFEKTIVITAS PENGENDALIAN MUTU TERINTEGRASI UNTUK MENINGKATKAN KONSISTENSI KUALITAS BENANG KATUN DALAM INDUSTRI PEMINTALAN Bambang Yulianto, Nova Yastifa Stevevani*, Ahmad Darmawi	C220-228
MICROWAVE PYROLYSIS LIMBAH SEKAM PADI DENGAN VARIASI HOLDING TIME DAN PARTICLE SIZE UNTUK MENGHASILKAN BAHAN BAKAR TERBARUKAN Ahmad Murtadlo Zaka, Harwin Saptoadi*, Robertus Dhimas Dhewangga Putra	C229-238

Judul dan Penulis	Halaman
PERANCANGAN ULANG TATA LETAK FASILITAS DEPARTEMEN SAWMILL MENGUNAKAN METODE ACTIVITY RELATIONSHIP CHART (ARC) DI PT. INHUTANI I UMI JUATA Siti Nur Jannah, Budiani Fitria Endrawati	C239-247
ANALISIS PENERAPAN METODE ANALYTICAL NETWORK PROCESS (ANP) PADA PEMILIHAN SUPPLIER AYAM POTONG TERBAIK PADA RUMAH MAKAN PADANG UPIK KM 10 KOTA BALIKPAPAN Dewa Gede Satria Dharma	C248-257
ANALISIS RISIKO DAN STRATEGI MITIGASI MENGGUNAKAN METODE HOUSE OF RISK (HOR) PADA INCOMING NEW PART AREA WAREHOUSE PT. XYZ Dwi Kurniawan	C258-267
STUDI PENGARUH KOMPOSISI DAN ORIENTASI SERAT TERHADAP SIFAT FISIS DAN MEKANIS KOMPOSIT SERAT KULIT JAGUNG MATRIKS RESIN EPOXYSTM D256, Composite, Corn Husk Fiber, Physical Properties, Mechanical Properties Rizhal Azhar Nurfatoni, Hadi Saputra*, Toto Rusianto	C268-278
PENGEMBANGAN SIMULASI VIRTUAL MESIN SIZING SEBAGAI ALTERNATIF METODE PEMBELAJARAN PRAKTIKUM TEKNOLOGI PERSIAPAN PERTENUNAN Verawati Nurazizah, Andrian Wijayono, Fahmi Fawzy Rusman, Nurfadilah Ikhsani, Reski Alya Pradifta, Wilda Murt	C279-286
PENGARUH PROSES SHAW DAN UNICAST TERHADAP SIFAT FISIS DAN MEKANIS CETAKAN COR PASIR KROMIT Jauhar Khoirul Umam, I Wayan Nadya Kesuma, Ellyawan Setyo Arbintarso*, Joko Waluyo, Bambang Wahyu Sidharta, Rahayu Khasanah	C287-295
ANALISIS RISIKO K3 DENGAN METODE HIRARC PADA PROSES BENDING SEMI FINISH PLATE BUMPER HM400 KOMATSU DI PT. KHARISMA LOGAM UTAMA BEKASI Alexander Gerald Adityamurti, Andrean Emaputra*	C296-306
KARAKTERISASI KOMPOSIT BERPENGUAT SERAT PELEPAH PISANG SEBAGAI MATERIAL BOX KACAMATA Wikan Novantoro, Hadi Saputra*, Saiful Huda	C307-313
PENERAPAN TEKNOLOGI TEPAT GUNA UNTUK OPTIMALISASI PRODUKSI MIE GANYONG DI DESA TERBAH, GUNUNGKIDUL Joko Waluyo, Limpat Wibowo Aji, Syafriyudin, Suparni Setyowati Rahayu, Muhammad Sholeh, Endang Widayati, Dyah Indriyaningsih Septeri, Septiono Eko Bawono	C314-320
PENERAPAN TEKNOLOGI TEPAT GUNA UNTUK PENINGKATAN PRODUKTIVITAS DAN DAYA SAING UMKM COKELAT DI NGLANGGERAN WETAN Muhammad Sholeh, Suparni Setyowati Rahayu, Syafriyudin, Dimas Taufiq Ridlo, Masrur Alatas, Heny Budi Setyorini	C321-327
PENINGKATAN PRODUKTIVITAS DAN LINGKUNGAN DENGAN METODE GREEN PRODUCTIVITY PADA UMKM SALAK LERENG MERAPI Muhammad Yusuf, Muhammad Sholeh, I Gde Gusti Badrawada, Wahyu Rohmatan Febryansyah, Natanael Bagus Prasetya Wibowo	C328-334
EFEKTIVITAS METODE PDCA DALAM MENINGKATKAN AKURASI PENGUJIAN KOMPOSISI BENANG DI INDUSTRI PEMINTALAN Ahmad Darmawi, Adiba Faiza Al Hayya, Irham Aribowo	C335-342
DISEMINASI PADA KELOMPOK REMAJA PUTRI PUTUS SEKOLAH MELALUI PEMBUATAN SABUN CUCI TANGAN DI DESA MAGGENRANG Andi Rosdaliani, Aisyah Nursyam, Andi Muhammad Irfan Taufan Asfar, Andi Muhamad Iqbal Akbar Asfar, Ika Paradina Kusma, Fani wulandari, Andi Nurannisa	D1-8

Judul dan Penulis	Halaman
TINJAUAN TERKINI: TRANSFORMASI LIMBAH MENJADI HARTA DENGAN ALTERNATIF PENANGANAN URIN SAPI DAN SEKAM PADI MENJADI PUPUK KOMPOS ORGANIK Hasniar, Muhammad Ali, Andi Muhammad Irfan Taufan Asfar, Andi Muhamad Iqbal Akbar Asfar, Sri Wahyuni, Nurfamariani	D9-18
OPTIMASI PENGGUNAAN ARANG AKTIF DARI LIMBAH BAGLOG JAMUR TIRAM (<i>Pleurotus ostreatus</i>) DALAM PENGOLAHAN MINYAK GORENG BEKAS: STUDI PENURUNAN KADAR ASAM LEMAK Ronae Meryam, Sri Sunarsih*, Eka Sulistyaningsih	D19-24
PENGEMBANGAN EKONOMI HIJAU DI ERA SOCIETY 5.0: KOLABORASI TEKNOLOGI DAN LINGKUNGAN UNTUK MASA DEPAN Aloysius Agus Subagyo, Ivan Jaka Perdana, Edy Prayitno, Edi Iskandar	D25-31
SINTESIS NATRIUM SILIKAT DARI ABU HASIL GASIFIKASI SEKAM PADI Ani Purwanti, Mukasi Wahyu Kurniawati, Niza Faradilla	D32-36
ANALISIS PENGARUH VARIASI JENIS PAKAN TERHADAP KUALITAS MAGGOT PADA PENGOLAHAN SAMPAH ORGANIK Widya Kasuma Dewi, Muchlis*, Purnawan	D37-44
REVITALISASI USAHA KELOMPOK PETERNAK RINDU KELURAHAN BAHOI PULAU TAGULANDANG MELALUI PROGRAM KOSABANGSA Nindy Gaby Sepang, Aprildy Randy Andrew Ferdinandus, Priska Thelma Shirty Mawuntu, Syamsul Hadi, Okid Parama Astirin, Joko Riyanto	D45-52
PENGOLAHAN LIMBAH CAIR TEKSTIL INDUSTRI LURIK MENGGUNAKAN METODE ELEKTROLISIS Sih Parmawati, Dedy Harianto, Irham Aribowo, Bambang Yulianto	D53-59
PERBAIKAN MASALAH PADA KOMPONEN ROTARY MESIN JAHIT SNL DENGAN METODE FISHBONE di PT X Abdul Rohman Heryadi, Sugiyarto*, Ahmad Santoso	D60-66
ANALISIS KARAKTER DAN MANFAAT LORONG SAYUR DI KOTA YOGYAKARTA SEBAGAI RUANG TERBUKA HIJAU Angga Mahardika Syahrul Putra, Jafron Wasiq Hidayat*, Kasiyati	D73-78
PERENCANAAN PENGEMBANGAN SISTEM DISTRIBUSI AIR BERSIH DI DESA BEBIDAS, KECAMATAN WANASABA, KABUPATEN LOMBOK TIMUR, NUSA TENGGARA BARAT Muh Roni Hasbiani, Angge Dhevi Warisaura*, Purnawan	D79-89
STRATEGI PEMANFAATAN DANA DESA UNTUK KELESTARIAN LINGKUNGAN HIDUP DI INDONESIA Fauzy Ade Priyatna	D90-96
ANALISIS KOMPARATIF KEKUATAN TARIK DAN KETAHANAN LUNTUR WARNA PADA VARIASI KONSTRUKSI KAIN TIE DYE PRODUKSI UMKM SURAKARTA Galuh Yuli Astrini, Wawan Ardi Subakdo, Mohadi, Pauli Cristy Pakpahan, Hendri Pujiyanto, Usaid Syawahidul Chaq	D97-104
IMPLEMENTASI GREEN LOGISTICS DI ERA SOCIETY 5.0 DALAM MENDUKUNG EKONOMI HIJAU DAN PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN Sukma Maharany, Tesalonika Br Perangin-angin, Abharina Septya Anggraeni, Amanda Dwi Wantira	D105-111
TEKNOLOGI GREEN ENERGY BIOSAM DAN BIO-SLURRY DARI SAMPAH ORGANIK Suparni Setyowati Rahayu, Anak Agung Putu Susastriawan, Samuel Kristiyana	D112-120
PENGGUNAAN LARVA BLACK SOLDIER FLY UNTUK MEREDUKSI SAMPAH ORGANIK BUAH DAN SAYUR DENGAN MEMODIFIKASI UKURAN PAKAN DAN VARIASI SUHU Elsandytia Umbu Sebu Talu Peka, Yuli Pratiwi*, Paramita Dwi Sukmawati	D121-126

Judul dan Penulis	Halaman
PEMANFAATAN LIMBAH DAUN NANAS SEBAGAI ALTERNATIF BAHAN BAKU CAMPURAN SERAT KAPAS UNTUK PEMBUATAN BENANG OE Irham Aribowo, Hamdan S. Bintang, Hasna Khairunnisa, Nastiti Alodia Nuladani	D135-139
KONDISI KUALITAS SUNGAI BUKIT BATU DI KABUPATEN BENGKALIS Zakiah, Rahman Karnila*, Budijono	D140-148
ALTERNATIF DALAM PENANGGULANGAN LIMBAH BAKO ROKOK BERUPA BUNGA HIASAN DINDING (ARTIFICIAL) Indri Putriansyah, Andi Muhammad Irfan Taufan Asfar, Andi Muhammad Ikbal Asfar, Naimah Paronda, Reski Handayani, Nurafifa Salsabila	D149-158
ANALISIS UI/UX PADA DESAIN DETEKSI KEASLIAN TANDA TANGAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE UNMODERATED REMOTE USABILITY TESTING DAN USER EXPERIENCE QUESTIONNAIRE I Wayan Julianta Pradnyana, Fikri Sidiq Afif Nurfaury, Emy Setyaningsih*, Edhy Sutanta	E1-9
PERBANDINGAN PENGUKURAN TINGKAT KEPUASAN PENGGUNA TERHADAP WEBSITE DESAIN GRAFIS CANVA DAN VISTACREATE MENGGUNAKAN METODE IMPORTANCE PERFORMANCE ANALYSIS (IPA) Asih Winantu, Naffa Sefrina Ratuliu	E10-20
ANALISIS KINERJA JARINGAN SYARAF BERBASIS SKIP CONNECTION UNTUK KLASIFIKASI HAMA SERANGGAPERFORMANCE ANALYSIS OF SKIP CONNECTION-BASED NEURAL NETWORKS FOR INSECT PEST CLASSIFICATION Bayu Adhi Nugroho	E21-28
DETEKSI PENYAKIT DIABETES RETINOPATHY MENGGUNAKAN CITRA DIGITAL DENGAN METODE CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN) Nurohman, Rudi Heriansyah, Dwi Asa Verano, Zaid Romegar Mair	E29-37
PENERAPAN KOMUNIKASI EFEKTIF DI ERA TEKNOLOGI INFORMASI UNTUK MENINGKATKAN PEMBELAJARAN Siti Saudah, Suprih Ambawani, Bernadetta Eko Putranti, Raysa Nurqomarullail Arrabbani	E38-44
SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT PADA TANAMAN JAGUNG MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING Asep Afandi, Dwi Marisa Efendi, Pitrawati	E45-57
PENGEMBANGAN WEB COMMERCE PADA BANDENG PRESTO DURI LUNAK BU YUWONO Toga Aldila Cinderatama, Rinanza Zulmy Alhamri, Ratna Widyastuti, Mujahid Wahyu, Dion Yanuarmawan, M. Hafidz Setiawan, Rudy Ariyanto	E58-67
IMPLEMENTASI ALGORITMA GENETIKA UNTUK OPTIMALISASI RUTE PENGIRIMAN PESANAN DI RESTO PAK LANJAR SLEMAN Anang Hidayat, Herdiesel Santoso*	E68-77
SISTEM PAKAR UNTUK MENDUKUNG POLA MAKAN PENDERITA DIABETES MELITUS TIPE 2 Nabila Febriyanti Valentin, Untung Subagyo*	E78-84
ANALISIS SENTIMEN MENGGUNAKAN NBC DAN SVM UNTUK MENGETAHUI RESPON TERHADAP KINERJA PRESIDEN MELALUI MEDIA INSTAGRAM Amir Hamzah, Renna Yanwastika Ariyana, Uning Lestari	E85-93
MEDIA PEMBELAJARAN APLIKASI GAME PUZZLE UNTUK ANAK USIA DINI BERBASIS ANDROID Romadon, Yohana Puspita Dewi	E94-103
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PAKAR BERBASIS WEB DALAM MENDIAGNOSA JENIS PENYAKIT KULIT WAJAH MENGGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR Siti Aisah, Merri Parida*, Sulasminarti	E104-113

Judul dan Penulis	Halaman
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PEMILIHAN CALON KEPALA DESA MENGGUNAKAN METODE COMPOSITE PERFORMANCE INDEX (CPI) Akni Widiyastuti, Rima Mawarni, Diah Ayu Prangesti, Setiawan Jodi	E114-122
PENERAPAN METODE K-MEANS UNTUK MENGELOMPOKKAN REKAM MEDIS PASIEN BERDASARKAN DIAGNOSA PENYAKIT GUNA MENENTUKAN DIAGNOSA TERTINGGI PADA SUATU PERIODE (Study Kasus : Klinik Dokter Kita) Pendi Supratman, Verawati, Sukatmi	E123-134
IMPLEMENTASI METODE SCRUM UNTUK RANCANG BANGUN APLIKASI MANAJEMEN KEUANGAN UMKM Muhammad Fajrul Khaq, Wahyu Widodo*	E135-144
PENGEMBANGAN APLIKASI MANAJEMEN ARSIP SURAT BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE RAD A. Arwini Tri Lestari, Siswaya*	E145-154
KLASIFIKASI PENERIMA PROGRAM KELUARGA HARAPAN MENGGUNAKAN METODE RANDOM FOREST PADA KELURAHAN 13 ULU SEBERANG ULU DUA PALEMBANG Agung Nasrullah, Muhammad Haviz Irfani, Lastri Widya Astuti, Zaid Romegar Mair	E155-165
IMPLEMENTASI SISTEM MANAJEMEN EVENT TERINTEGRASI UNTUK MENINGKATKAN EFEKTIVITAS KEGIATAN ORGANISASI MAHASISWA Eko Riswanto, Renaldy Galih Arayaji	E166-175
PENYEIMBANGAN DATA PADA KLASIFIKASI DENGAN SUPPORT VECTOR MACHINE TERHADAP DATA PEMBAYARAN PINJAMAN BANK Delvin Wang, Paulina Heruningsih Prima Rosa	E176-183
MODEL FORECASTING TREN KUNJUNGAN WISATAWAN DI DIY MENGGUNAKAN REGRESI LOGISTIK BINER Erma Susanti, Windyaning Ustyannie, I Wayan Julianta Pradnyana, Katherina Irene Dhamayanti	E184-191
Pengenalan Bibit Pepaya California Menggunakan Tekstur Urat Daun Dengan Metode JST-PB dan GLCM Rohman Miansyah, Gasim, Mustafa Ramadhan	E192-203
PENERAPAN DEEP LEARNING DALAM SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK ANALISIS DAMPAK PERUBAHAN IKLIM Edi Iskandar, Edy Prayitno*, Ivan Jaka Perdana, Aloysius Agus Subagyo	E204-209
PENGARUH IMPLEMENTASI SISTEM POINT-OF-SALE (POS) BERBASIS CLOUD TERHADAP PENINGKATAN LAYANAN PELANGGAN Ivan Jaka Perdana, Edy Prayitno, Edi Iskandar, Aloysius Agus Subagyo	E210-216
INTEGRASI METODE SCRUM DAN DEVOPS PADA PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI UKM MULTIMEDIA AISKA UNIVERSITY Irfan Sadida, Ita Permatahati, Nalurita Enggar Renosih, Faiq Fadhil Dzulfiqar Bariq	E217-225
KLASIFIKASI STATUS PENGAJUAN KPR RUMAH SEDERHANA MENGGUNAKAN ALGORITMA RANDOM FOREST Raksi Andika , Lastri Widya Astuti*, Muhammad Haviz Irfani	E226-235
RANCANG BANGUN SISTEM POINT OF SALE (POS) BERBASIS WEBSITE DENGAN METODE WATERFALL PADA TOKO NANS BEAUTY TOILI Ali Givahri, Windyaning Ustyannie*	E236-243
SISTEM PENGENALAN WAJAH MENGGUNAKAN ALGORITMA CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN) Erfanti Fatkhiyah, Galang Pratama Sukmaputra, Renna Yanwastika Ariyana	E244-249

Judul dan Penulis	Halaman
ANALISA MALWARE PADA TRAFFIC JARINGAN BERBASIS POLA LALU LINTAS DATA MENGGUNAKAN METODE ANOMALY Jian Malik Hidayat, Herri Setiawan, Tasmi	E250-258
PENGEMBANGAN SISTEM PENGUKUR PAKAIAN BERBASIS PENGOLAHAN CITRA DIGITAL Wilda Murti, Reski Alya Pradifta, Nurfadilah Ikhsani, Fahmi Fawzy Rusman, Andrian Wijayono, Verawati Nurazizah	E259-268
PENERAPAN METODE WEIGHTED PRODUCT UNTUK PENENTUAN PELUANG BISNIS KULINER YANG TEPAT DI PADANGAN Adhika Pramita Widyassari, R. Mohamad Herdian Bhakti	E269-278
NALISIS PERBANDINGAN ALGORITMA MACHINE LEARNING KLASIFIKASI UNTUK DETEKSI TINGKAT KEGANASAN PENYAKIT KANKER PAYUDARA Muhammad Raffi, Indra Gunawan*	E279-285
MENGADOPSI KODE OTP UNTUK MEMVERIFIKASI AKUN APLIKASI WHATSAPP DAN EMAIL Miftah Farid, Erna Kumalasari Nurnawati*	E286-292
TRANSFORMASI DIGITAL PEMBELAJARAN POLA MANUAL: APLIKASI PANDUAN POLA DASAR BERBASIS TECHNICAL PACK Reski Alya Pradifta, Hamdan S. Bintang, Wilda Murti, Fahmi Fawzy Rusman, Nurfadilah Ikhsani, Andrian Wijayono, Verawati Nurazizah	E 293-302
DIGITALISASI MANAJEMEN PRODUKSI DALAM UPAYA GREEN PRODUK INDUSTRI LURIK DI CAWAS PEDAN KLATEN RR Yuliana RK, Suparni Setyowati i Rahayu, Nuniek Herawati	E 303-310
DETEKSI PENYAKIT DIABETES RETINOPATHY MENGGUNAKAN CITRA DIGITAL DENGAN METODE CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN) Nurohman, Rudi Heriansyah, Dwi Asa Verano, Zaid Romegar Mair	E 311-320
PENGEMBANGAN APLIKASI LIVE VIDEO STREAMING BERBAYAR UNTUK KONSER MUSIK INDONESIA MENGGUNAKAN PROGRESSIVE WEB APPS Rachmad Sanuri, Momon Muzakar, Aris Badaruddin Thoha, Habib Aulia Raihan	E 321-331
PENGUNAAN CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN) UNTUK KLASIFIKASI JENIS REMPAH – REMPAH Putri Kinanti, Rendra Gustriansyah, Zaid Romegar Mair	E 332-339
SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEUANGAN DI PONDOK PESANTREN TANFIDZUL QUR'AN AT – TAFSIRIYAH BERBASIS WEB Masruhin, Riski Yudhi Prasongko	E 340-349
SISTEM INFORMASI PRESENSI MAHASISWA STMIK PGRI ARUNGBINANG KEBUMEN BERBASIS WEB Bellinda Adisty Pura, Fitriani Dwi Ratna Sari	E 350-359
LITERATURE REVIEW METODE PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE Aliy Hafiz, Fathurrahman Kurniawan Ikhsan, Agus Komarudin, Yoki Firmansyah, Zaenal Mutaqin Subekti, Rina Fitriani	E 360-364
SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU PADA SMP NEGERI 5 TANJUNG RAJA BERBASIS WEB MOBILE Sigit Mintoro, Aik Isnayah Waspah, Nurul Ariani, Rian Eka Pangestu4	E 365-374
PENGARUH TINGKAT PENCAHAYAAN PADA IDENTIFIKASI JENIS BERAS DENGAN METODE PENGENALAN JST-PB DAN FITUR GLCM Merti Paensi, Gasim, Zaid Romegar	E 375-383

Judul dan Penulis	Halaman
PENGARUH PENCAHAYAAN PADA PEMOTRETAN URAT DAUN PADA IDENTIFIKASI JENIS BIBIT KELENGKENG DENGAN METODE PENGENALAN JST- PB DAN FITUR GLCM Deni Setiya Nugraha, Gasim, Nazori Suhandi	E-384-389
SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB STUDI KASUS STMIK DIAN CIPTA CENDIKIA Ngajiyanto, Yuli Syafitri	E390-402
IMPLEMENTASI KOMUNIKASI DATA ANTAR SISTEM INFORMASI MENGGUNAKAN TRANSMISI KONTROL PROTOKOL (TCP) Joko Triyono, Harmastuti, Robertus Tefa, Suraya	E403-412
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI KARYAWAN BARU PADA PBH PERADI PONOROGO MENGGUNAKAN METODE WEIGHT PRODUCT Mochammad Taufan, Suraya, Nuniek Herawati	E413-423
OPTIMALISASI PENGGABUNGAN TIGA ANTARMUKA WEBSITE DENGAN PENERAPAN METODE DESIGN THINKING (Studi Kasus Sistem Informasi Mega Finance) Linda Puspita Sari, Yuli Praptomo Pamungkas Hari Sungkowo	E 324-433
MENINGKATKAN EFISIENSI PROMOSI WISATA MELALUI STRATEGI IKLAN BERBAYAR DI META BUSINESS SUITE PADA KELOMPOK SADAR WISATA NGLANGGERAN Dimas Taufiq Ridlo, , Suparni Setyowati Rahayu, Syafriyudin, Muhammad Sholeh, Masrur Alatas, Heny Budi Setyorini	E434-439
Optimalisasi Website E-Commerce Menggunakan Teknik Search Engine Optimization (Seo) On-Page Dan Off-Page Untuk Meningkatkan Penjualan Pada Toko Bintang Mandir Indarti anggrain, Suparyanto	E440-450
PENGARUH JARAK POTRET URAT DAUN PADA IDENTIFIKASI BIBIT JERUK MENGGUNAKAN METODE JST-PB DAN FITUR GLCM M Mursaliin Kurniawan, Gasim, Indah Permatasari	E 451-461
PENGELOMPOKAN PROVINSI DI INDONESIA BERDASARKAN PENGELUARAN PER KAPITA TAHUN 2023 DENGAN METODE K-MEANS DAN K-MEDOIDS Sitti Ulfa Nur Fadhilah , Yudi Setyawan, Rokhana Dwi Bakti	F1-11
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN SMK FAVORIT DI WAY KANAN DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) Kurniawati, Dewi Triyanti, Romaini, Wayan Sukerti	F12-18
IMPLEMENTASI K-NEAREST NEIGHBOR (K-NN) UNTUK PREDIKSI PENERIMA PINJAMAN (Study Kasus: KSP. Sukri Jaya Mandiri) Sidik Rahmatullah, Irwandi, Naili Khoiriyah	F19-28
ANALISIS PREDIKSI KELULUSAN MAHASISWA DENGAN METODE NAIVE BAYES CLASSIFIER Masungging Dwi Cahyo, Sri Redjek, Erna Hudianti Pujiarini	F29-36
PREDIKSI KESEHATAN PARU-PARU PADA PASIEN KANKER PARU-PARU MENGGUNAKAN METODE RANDOM FOREST Anggelina Karolina Teti , Febriani Astuti	F37-46
KLASIFIKASI PROVINSI DI INDONESIA DENGAN METODE CART DAN KNN BERDASARKAN PDRB PER KAPITA Petrus Chanelius Laumay, Yudi Setyawan, Noviana Pratiwi	F47-55
PREDIKSI BERKURANGNYA JUMLAH MAHASISWA REGISTRASI SEMESTER MENGGUNAKAN MULTI REGRESI PADA STMIK DIAN CIPTA CENDIKIA KOTABUMI Dona Prania, Reni Astika, Tari Oktavian	F56-66
ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI ANGKA TUBERKULOSIS DI PROVINSI JAWA TENGAH DENGAN PENDEKATAN REGRESI NONPARAMETRIK SPLINE TRUNCATED Sinta Widarti, Kris Suryowati, Rokhana Dwi Bakti	F67-76

Judul dan Penulis	Halaman
PEMODELAN MIXED GEOGRAPHICALLY WEIGHTED REGRESSION (MGWR) PADA ANALISIS FAKTOR YANG MEMPENGARUHI DEMAM BERDARAH DENGUE DI PROVINSI JAWA BARAT Benediktus Boli Tukan, Yudi Setyawan	F77-86
ANALISIS PERFORMANSI PADA MOTOR INDUKSI SATU FASA TERHADAP BESAR TEGANGAN DAN ARUS DENGAN PENAMBAHAN KOMPONEN RLC Slamet Hani, Gatot Santoso, Nugroho Tri Santosa, Ripto Yulianto	G1-9
PERANCANGAN SISTEM KONTROL PH AIR AKUARIUM IKAN KOI MENGGUNAKAN ESP32-WROOM-3D DAN SENSOR PH(SEN0161) DENGAN PEMANTAUAN JARAK JAUH MELALUI SMARTPHONE ANDROID Ardiansyah Krisna Dony Pradana Putra, Lastoni Wibowo	G10-19
SYSTEM MONITORING PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA BAYU (PLTB) BERBASIS THINGSPEAK IoT di DESA WISATA BUKIT KUNCI BLORA Arjun Permadi, Lastoni Wibowo	G20-29
PENGUSIR BURUNG PINTAR BERBASIS INTERNET OF THINGS (IoT) Gatot Santoso, Suwanto Raharjo, Slamet Hani, Faidzus Rohman	G30-35
TRANSFORMASI DIGITAL PELAYANAN BAHAN HABIS PAKAI DI BENGKEL LISTRIK MENGGUNAKAN PLATFORM APPSHEET Riri Octaviani, Bambang Sutejo	G36-43
PERBANDINGAN K-NEAREST NEIGHBORS (KNN) DAN SUPPORT VECTOR REGRESSION (SVR) UNTUK PREDIKSI KONSUMSI ENERGI LISTRIK Retno Wahyusari	G44-50
Rancang Bangun Sistem Monitoring Alat Non Invasive untuk Screaning Gejala Klinis Penyakit Kardiovaskular Berbasis Internet of Medical Things (IoMT) Danang Widyawarman, Tri Haston, Brilian wulansari	G51-59
IMPLEMENTASI SISTEM PENDINGIN PADA PERMUKAAN BAWAH PANEL SURYA UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI KELUARAN DAYA LISTRIK Muhammad Suyanto, Prasetyono Eko Pambudi, Syafriyudin, Fadly Prasetyo Aji	G60-67
VARIABLE SPEED DRIVE (VSD) SEBAGAI PENGENDALIAN KECEPATAN MOTOR INDUKSI Prasetyono Eko Pambudi, Muhammad Suyanto, Beny Firman, Oding Dede Saifilla	G68-76
IMPLEMENTASI METODE SOSTAC PADA STRATEGI DIGITAL MARKETING DI UMKM COKLAT VIP PONTIANAK Adiyath Randy Yudimamase, Asri Hidayati, Magdalena Depriyani	H1-11
THE INFLUENCE OF PRODUCT QUALITY, PRICE AND SITUATIONAL FACTORS ON PURCHASING DECISIONS FOR POST-PANDEMIC MASKS WITH PURCHASE INTENTION AS AN INTERVENING VARIABLE IN YOGYAKARTA Chrisna Sulistyaningsih, Uswatun Chasanah	H12-22
KAJIAN TENTANG NIAT BERKUNJUNG GENERASI MILENIAL PADA TOSKA KAHVE ROASTERY Desi Setiasih, Pradita Nindya Aryandha	H23-31
ANALISIS SISTEM KERJA WORK FROM HOME PADA LINGKUNGAN KERJA DAN PENGARUHNYA TERHADAP KINERJA KARYAWAN (Studi Kasus Pekerja Gen Z) Yoshua Ronaldo Primartono, Auliya Nurmallasari, Maya Silvia Nugrayni, Pancar Ayu Laras Wulan Putri Widyalyoka	H32-39
PENGARUH ORIENTASI KEPEMIMPINAN DAN INOVASI TERHADAP KEUNGGULAN KOMPETITIF UKM DI KOTA YOGYAKARTA Tri Siwi Nugrahani, Verenika Apriliani, Baniady Gennody Pronosokodewo	H40-46
PERBANDINGAN METODE FUZZY LOGIC DENGAN METODE WEIGHTED MOVING AVERAGE DALAM MEMPREDIKSI JUMLAH PASIEN RAWAT JALAN DI RSUD SITI FATIMAH AZ ZAHRA PALEMBANG Muhammad Aulia Fadilah, ,Zaid Romegar Mair, Mustafa Ramadhan	H47-58

Judul dan Penulis	Halaman
EVALUASI PENGUKURAN KINERJA PERUSAHAAN MICROSOFT MENGGUNAKAN BALANCED SCORECARD Eka Budi Kurniawan, Teungku Faqih Abdullah Mudzaffar, Nur Rahmawati	H59-66
DINAMIKA IMBAL HASIL SAHAM PT SUMBER ALFARIA TRIJAYA TBK TERKENA OLEH VOLUME DAN NILAI TRANSAKSI SELAMA TIGA TAHUN TERAKHIR Dixian Bhikuning , Hera Wasiati , Neisvia Khalia Irawan, Naflah Rihhadatul Aisya	H 67-77
KAJIAN LITERATUR: UPAYA PENERAPAN CAPACITY BUILDING PADA ENTITAS NON-PROFIT Bikorin, Anggun Sulistyowati ² , Nurul Khoirunisa, Nadia Febriani	H78- 86
INDIKATOR KINERJA UMKM: INTELLECTUAL CAPITAL DAN FINANCIAL LITERACY Anandita Zulia Putri, Syafira Atiqah Anggraini, Hari Purnama	H87-100
EFEKTIVITAS STRUKTUR MODAL DAN KEPUTUSAN INVESTASI DALAM MENINGKATKAN NILAI PERUSAHAAN: STUDI PADA INDEKS LQ45 Farid Muhammad Rofifudin ¹ , Nurul Aisah	H101-108
ANALISIS SUPPLY CHAIN MANAGEMENT DAN FAKTOR SUKSES BISNIS UMKM PADA PANGANAN HALAL Ayuk Setiyawan, Civi Erikawati, 2Adi Andhika Setyawan	H-109 -121
ANALISIS PENILAIAN SAHAM PT INDUSTRI JAMU DAN FARMASI SIDO MUNCUL TBK DALAM PENGAMBILAN KEPUTUSAN INVESTASI Nadya Revania Rohman, Maria Emiliana Natalia T.S, Rina Putri Dewitasari, Eska Almuntaha	H122-129
PENGEMBANGAN INTERPRETASI SEBAGAI BENTUK INOVASI WISATA BUDAYA DI GOA JEPANG SELOHARJO PUNDONG BANTUL Aditha Agung Prakoso, Jussac Maulana Masjhoer, Andhika Djalul Sembada, Sabda Elisa Priyanto, Edhy Sutanta, Samuel Kristiyana, Sri Mulyaningih	H130-135
STRATEGI PENGEMBANGAN INKUBATOR BISNIS TEKNOLOGI UNTUK MENINGKATKAN DAYA SAING INDUSTRI TEKSTIL DAN PRODUK TEKSTIL Amar, Wawan Ardi Subakdo, Fahmi Fauzy Rusman	H 136 141
PENGARUH KUALITAS PELAYANAN, HARGA, LOKASI, DAN FASILITAS TERHADAP MINAT BELI ULANG JASA CUT RO BARBERSHOP DENGAN KEPERCAYAAN PELANGGAN SEBAGAI VARIABEL INTERVENING MENGGUNAKAN PENDEKATAN STRUCTURAL EQUATION MODELING (SEM) Hilwa Dwi Putri Nabihah, Devi Apriyanti, Fitriah Fadillah, Hanifah Nur Fadhillah	H142-148
IMPLEMENTASI METODE CAMEL : PERBANDINGAN KINERJA KEUANGAN BANK KONVENSIONAL DENGAN BANK SYARIAH TAHUN 2021-2023 Civi Erikawati, Nur Amalina, Ayuk Setyawan	H 149- 155
EFEKTIVITAS PENGGUNAAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE DALAM ANALISIS PERILAKU KONSUMEN DI BISNIS E-COMMERCE Dison Librado, Sur Yanti, Yosef Murya Kusuma Ardhana	H156- 160
PENERAPAN MACHINE LEARNING (MODEL PROPHET) DALAM PREDIKSI PERMINTAAN PRODUK UNTUK MENGOPTIMALKAN INVENTORI Basuki Heri Winarno, Dara Kusumawati, Heru Agus Triyanto	H168-174
INTEGRASI METODE AVERAGE DALAM SISTEM INFORMASI INVENTORI : SOLUSI PENGELOLAAN PERSEDIAAN BISNIS RITEL Dara Kusumawati, Basuki Heri Winarno, Dixian Bhikuning	H161 -167
KEAMANAN DALAM SISTEM PERDAGANGAN ELEKTRONIK (NIAGA-el) DENGAN PEMBAYARAN CASH ON DELIVERY (COD) Dina Andayati, Muhammad Sholeh, Beltsazar Dalle Lobo	H175-181
URGENSI TRANSISI ENERGI DALAM UPAYA PENAGANAN PERUBAHAN IKLIM Suci Damayanti	H182-188

Judul dan Penulis	Halaman
EVALUASI FAKTOR-FAKTOR KEBERHASILAN UNTUK KESUKSESAN IMPLEMENTASI ERP: PERSPEKTIF MANAJEMEN PERUBAHAN Nungky Amalia Imran, Yoel Santo Andrianus Sormin, Galuh Yuli Astrini	H189-197
ANALISIS NIAT PEMBELIAN IMPULSIF MELALUI FITUR LIVE STREAMING SHOPEE Muhammad Rafli Pratama, Latifah Putranti	H198-207
MEMBANGUN PURCHASE INTENTION MELALUI EVENT MARKETING DAN BRAND IMAGE: STUDI BUSANA MUSLIM TERKINI Auliya Nurmalasari, Nadia Ramadhani ² , Nurkholis, Nurkholis, Skolastika Kutiom	H 208 213
OPTIMALISASI SUPPLY CHAIN MANAGEMENT MENGGUNAKAN INTEGRASI BIG DATA DAN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK UNTUK PREDIKSI PERMINTAAN PRODUK UMKM Edy Prayitno, Edi Iskandar, Aloysius Agus Subagyo, Ivan Jaka Perdana	H214-222
PENGARUH JENJANG KARIR DAN KOMPENSASI TERHADAP PERILAKU QUIET QUITTING PADA KARYAWAN MILENIAL DENGAN WORK-LIFE BALANCE SEBAGAI VARIABEL MODERATING Linda Pebriani, Priyastiw, Wahyu Purwanto , Lilik Ambarwati	H 223- 231
ANALISIS BEBAN KERJA MENTAL MENGGUNAKAN METODE NASA-TLX DAN RSME PADA DEPARTEMEN ADMINISTRASI DI PT. XYZ BALIKPAPAN Sarah Shafira Ibrahim	H 247-256
ANALISIS LAPORAN KEUANGAN UNTUK MENGETAHUI GRAFIK PERKEMBANGAN PT PERTAMINA EP DI JAKARTA SELATAN PADA PERIODE 2019-2021 David Fajar Prabowo , Maria Regina Nansi , Marselinus Yan Tuturop , Muhammad Syafiq Ulinnuha	H 232 237
PENGARUH SIKAP DAN NORMA SUBJEKTIF PADA NIAT BELI PRODUK MENSTRUAL CUP KONSUMEN ZILINEAL DAN MILENIAL Anggun Sulistyowati, Annisa Nadia Eka Putri, Jabalidham Dwi Pandu, Agustinus Satrio Jole	H 238 246
PENGARUH JENJANG KARIR DAN KOMPENSASI TERHADAP PERILAKU QUIET QUITTING PADA KARYAWAN MILENIAL DENGAN WORK-LIFE BALANCE SEBAGAI VARIABEL MODERATING Linda Pebriani, Wahyu Purwanto , Lilik Ambarwati	H 257 265
MODEL PENERIMAAN E-LEARNING DI MAHASISWA S1 AKUNTANSI Raditya Riza Prayoga, Sriwidharmanely Sriwidharmanely, Madani Hatta, Lensi Susianti	H 266 271
PENGARUH JOB HOPPING TERHADAP PENGEMBANGAN KARIR GENERASI Z Idam Wahyudi, Yoshua Ronaldo Primartono, Lisa Andini, Anggitya Dewi Nugraheni	H 272-278
MODEL KINERJA TENAGA KEPENDIDIKAN BERBASIS INTEGRASI SPIRITUAL LEADERSHIP THEORY, MOTIVATION THEORY DAN ISLAMIC SPIRITUAL THEORY Suci Utami Wikaningtyas, Lilik Ambarwati, Ary Sutrischastini	H279-287
UPAYA PENINGKATAN KINERJA KOPERASI PARIWISATA CATRA GEMILANG BOROBUDUR KABUPATEN MAGELANG Suherman, Ary Sutrischastini, Agung Slamet Prasetyo	H288 294



BUKU SEMINAR

SEMINAR NASIONAL APLIKASI SAINS & TEKNOLOGI 2024

**“Peran Perguruan Tinggi dalam Pengembangan Ekonomi
dan Teknologi Hijau di Era Society 5.0”**



Informasi SNAST 2024

Tema:

“Peran Perguruan Tinggi dalam Pengembangan Ekonomi dan Teknologi Hijau di Era Society 5.0”

Latar Belakang

Sebagai bagian dari upaya mendukung transformasi ekonomi berkelanjutan dan inovasi teknologi ramah lingkungan, Universitas AKPRIND Yogyakarta menyelenggarakan Seminar Nasional. Seminar ini membahas pengembangan ekonomi dan teknologi hijau, serta bertujuan menjadi platform bagi akademisi, peneliti, praktisi, dan pemangku kepentingan untuk berbagi pengetahuan, pengalaman, dan solusi praktis. Dengan demikian, seminar ini diharapkan dapat berkontribusi dalam mencapai pembangunan yang berkelanjutan dan mewujudkan komitmen Indonesia terhadap NDC serta SDGs. SNAST merupakan agenda rutin Universitas AKPRIND Indonesia, dihelat setiap dua tahun sekali, seminar ini dilaksanakan sejak tahun 2004. SNAST merupakan wadah bagi para dosen, peneliti, mahasiswa, dan masyarakat umum untuk mempublikasikan karya penelitian yang dilakukan. SNAST 2024 merupakan kegiatan seminar yang ke sembilan.

Tujuan Kegiatan

- Mendorong terjadinya pertukaran informasi, pengetahuan, dan pengalaman dalam penerapan sains & teknologi untuk mendukung ekonomi dan teknologi hijau.
- Meningkatkan pemahaman dan kesadaran (awareness) terhadap penerapan sains & teknologi untuk kemajuan bangsa dan penyelesaian masalah di masyarakat menuju era Society 5.0 khususnya dalam bidang ekonomi dan teknologi hijau.
- Memperluas wawasan dan pemikiran masyarakat tentang peran perguruan tinggi dalam penerapan sains & teknologi khususnya untuk mendukung ekonomi dan teknologi hijau menuju era Society 5.0.

Keynote Speakers:



Prof. Ts. Dr. Sumaiya Zainal Abidin@Murad

Dekan Fakultas Kejuruteraan Teknologi Kimia dan
Proses, Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah
(UMPSA)

*“Catalytic Innovations in Renewable Energy: Syngas
and Hydrogen as Future Fuels”*



Prof. Dr. Enny Itje Sela, S.Si., M.Kom

Direktur Pasca Sarjana. Universitas Teknologi
Yogyakarta

*“Pemanfaatan AI untuk Meningkatkan Green IT
Awareness”*



Wikan Sakarinto, S.T., M.Sc., Ph.D.

Direktur Akademi Inovasi Indonesia Salatiga

*“Penguatan Link and Match serta Inovasi Kurikulum
untuk Menciptakan SDM Kompeten men-support
Green Economy & Green Job”*

Teknis Pelaksanaan

Hari, tanggal : Sabtu, 23 November 2024
Waktu : 08.00 – 16.00 WIB
Penyelenggar : Universitas AKPRIND Indonesia
Web seminar : <https://akprind.ac.id/snast/>

Peserta

- a) Dosen dan Peneliti
- b) Mahasiswa S1, S2, dan S3
- c) Praktisi pendidikan maupun industri

Topik Makalah

- 1. Energi, Energi Terbarukan, dan Kebijakan Energi
- 2. Teknik Geologi, Pertambangan dan Geofisika
- 3. Teknik Mesin dan Teknik Industri
- 4. Teknik Kimia dan Teknik Lingkungan
- 5. Teknologi Informasi dan Komunikasi
- 6. Statistika dan Data Science
- 7. Teknik Elektro dan Elektronika
- 8. Ekonomi, Manajemen, dan Bisnis

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. Amir Hamzah, M.T.

Ketua Pelaksana:

Erna Kumalasari Nurnawati, S.T., M.T.

Pelaksana:

- | | |
|---|--|
| 1. Renna Yanwastika Ariyana, S.T., M.Kom. | 29. Rustam, S.Kom., M.T.I. (ITBA Dian Cipta Cendikia Lampung) |
| 2. Nur Rahmawati, S.E., MBA. | 30. Asep Afandi, S.Kom., M.Si. (ITBA Dian Cipta Cendikia Lampung) |
| 3. Eska Almontaha, S.E., M.Sc., Ak. | 31. Ita Permatahati, S.Kom., M.Kom. (Universitas 'Aisyiyah Surakarta) |
| 4. Muhammad Sholeh, S.T., M.T. | 32. Ismail Setiawan, S.Kom., M.Kom. (Universitas 'Aisyiyah Surakarta) |
| 5. Dr. Suwanto Raharjo, S.Si., M.Kom. | 33. Hasna Khairunnisa, S.T., M.Sc., MBA. (Akademi Komunitas Industri Tekstil dan Produk Tekstil Surakarta) |
| 6. Rr. Yuliana Rachmawati K., S.T., M.T. | 34. Dara Kusumawati, S.E., M.M. (Universitas Teknologi Digital Indonesia) |
| 7. Andhika Prasetya, S.Sos. | 35. Edy Prayitno, S.Kom., M.Eng. (Universitas Teknologi Digital Indonesia) |
| 8. Windyaning Ustyannie, S.Si., M.Cs. | 36. Setia Wardani, S.Kom., M.Kom. (Universitas PGRI Yogyakarta) |
| 9. Erfanti Fatkhiyah, S.T., M.Cs. | |
| 10. Yan Sophian, S.Kom. | |
| 11. Auliya Nurmalasari, S.E., M.M. | |
| 12. Ir. Muhammad Yusuf, M.T. | |
| 13. Erma Susanti, S.Kom., M.Cs. | |
| 14. Argaditia Mawadati, S.T. M.Sc. | |
| 15. Febriani Astuti, S.Si., M.Sc. | |
| 16. Mukasi Wahyu Kurniawati, S.T., M.Eng. | |
| 17. Prita Haryani, S.Pd. M.Eng. | |
| 18. Sisilia Endah Lestari, S.Pd., M.Hum. | |

- | | |
|--|---|
| 19. Benny Firman, S.T., M.Eng. | 37. Sulistia, S.T., M.T. (Sekolah Tinggi
Teknologi Ronggolawe) |
| 20. Mareta Hadi | |
| 21. Maria Regina Nansi, S.Si., S.M., MBA. | 38. Eko Riswanto, S.T., M.Cs. (STMIK El
Rahma) |
| 22. Aji Pranoto, S.Pd., M.Pd. | |
| 23. Bikorin, S.E., M.M. | 39. M. Muslihudin, M.T.I. (Institut Bakti
Nusantara Lampung) |
| 24. Joshua Ronaldo Primartono, S.M.,
M.M. | 40. Ary Sutrischastini S.E., M.Si (Sekolah
Tinggi Ilmu Ekonomi Widya Wiwaha) |
| 25. Idham Wahyudi, S.M., M.M. | |
| 26. Bayu Hendra Permana, S.E. | 41. Ria Rizki Amelia, S.T., M.M. (AMIK
PGRI Kebumen) |
| 27. Erlina Nur Mukarromah, S.Kom. | |
| 28. Gilangsurya Adi Praseta, S.Kom. | |

Reviewer

1. Ellyawan Setya Arbintarso, S.T., M.Sc., Ph.D. (Universitas AKPRIND Indonesia)
2. Ir. Ganjar Andaka, Ph.D. (Universitas AKPRIND Indonesia)
3. Dr. Muchlis, S.P., M.Sc. (Universitas AKPRIND Indonesia)
4. Drs. Yudi Setyawan, M.S., M.Sc. (Universitas AKPRIND Indonesia)
5. Dr. Ir. Amir Hamzah, M.T. (Universitas AKPRIND Indonesia)
6. Uning Lestari, S.T., M.Kom. (Universitas AKPRIND Indonesia)
7. Dr. Ir. Sri Mulyaningsih, S.T., M.T. (Universitas AKPRIND Indonesia)
8. Dr. Ahmad Darmawi, S.T, M.Eng. (Akademi Tekstil Surakarta)
9. Dr. Dra. Krisnhoe Rachmi Fitrijadi, M.Si. (Universitas Jendral Soedirman)
10. Dr. Gasim, S.Kom., M.Si. (Universitas Indo Global Mandiri Palembang)
11. Dr. Herri Setiawan, S.Kom., M.Kom. (Universitas Indo Global Mandiri Palembang)
12. Dr. Sriwidharmanely, S.E., M.BM. Ak., CA. (Universitas Bengkulu)
13. Dr. Uswatun Khasanah, S.E. M. Si (STIE Widya Wiwaha)
14. Dr. Nur Widiastuti, S.E. M.Si, (STIE Widya Wiwaha)

Perguruan Tinggi Co-Host

1. Akademi Komunitas Industri Tekstil dan Produk Tekstil Surakarta
2. Institut Bakti Nusantara Lampung
3. Institut Teknologi Bisnis dan Bahasa Dian Cipta Cendikia
4. Sekolah Tinggi Teknologi Ronggolawe
5. Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Widya Wiwaha
6. STMIK El Rahma
7. Universitas 'Aisyiyah Surakarta
8. Universitas Bengkulu
9. Universitas Indo Global Mandiri
10. Universitas Teknologi Digital Indonesia
11. Universitas PGRI Yogyakarta
12. AMIK PGRI Kebumen
13. Akademi Inovasi Indonesia Salatiga
14. Universitas Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah

SAMBUTAN KETUA PANITIA

Pada Seminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi Tahun 2024

Universitas AKPRIND Indonesia

Sabtu, 23 November 2024

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,

Sungguh senang menyambut Bapak/Ibu dan rekan-rekan pemakalah serta para peserta dalam Seminar Nasional Aplikasi Sains dan Teknologi 2024 secara virtual, dimana para peneliti, akademisi, mahasiswa dan profesional bertemu dalam seminar untuk berbagi riset terkini dalam bidang sains, teknologi, ekonomi dan bisnis.

SNAST merupakan agenda rutin Universitas AKPRIND Indonesia, yang dihelat setiap dua tahun sekali yang di mulai dari tahun 2003, dimana pada tahun ini merupakan Pelaksanaan SNAST ke Sembilan. SNAST merupakan wadah bagi para dosen, peneliti, mahasiswa, dan masyarakat umum untuk mempublikasikan karya penelitian yang dilakukan.

SNAST 2024 mengambil tema Peran Perguruan Tinggi dalam Pengembangan Ekonomi dan Teknologi Hijau di Era Society 5.0. Seminar ini membahas pengembangan ekonomi dan teknologi hijau, serta bertujuan menjadi platform bagi akademisi, peneliti, praktisi, dan pemangku kepentingan untuk berbagi pengetahuan, pengalaman, dan solusi praktis. Dengan demikian, seminar ini diharapkan dapat berkontribusi dalam mencapai pembangunan yang berkelanjutan dan mewujudkan komitmen Indonesia terhadap NDC serta SDGs.

Ijinkan saya, selaku ketua panitia, menyampaikan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada para seluruh Perguruan Tinggi yang telah bersedia menjada Co-Host dalam Pelaksanaan SNAST 2024, yaitu Akademi Komunitas Industri Tekstil dan Produk Tekstil Surakarta, Akademi Inovasi Indonesia Salatiga, AMIK Kebumen, Institut Bakti Nusantara Lampung, Institut Teknologi Bisnis dan Bahasa Dian Cipta Cendekia Lampung, STIE Widya Wiwaha, STMIK El Rahma, Sekolah Tinggi Teknologi Ronggolawe Cepu, Universitas Bengkulu, Universitas Indo Global Mandiri Palembang,

Universitas 'Aisyiyah Surakarta, Universitas PGRI Yogyakarta, Universitas Teknologi Digital Indonesia dan Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah (UMPSA).

Kepada para *Keynote Speaker* Prof. Ts. Dr. Sumaiya Zainal Abidin@Murad dari Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah (UMPSA), Prof. Dr. Enny Itje Sela, S.Si., M.Kom dari Universitas Teknologi Yogyakarta dan Wikan Sakarinto, S.T., M.Sc., Ph.D dari Akademi Inovasi Indonesia.

Saya juga mengucapkan Terimakasih kepada para pemakalah yang hadir dari 31 Perguruan Tinggi dari seluruh Indonesia yang telah mengirimkan total 197 makalah. Ucapan Terimakasih juga saya sampaikan kepada para reviewer dari 15 perguruan tinggi yang telah menelaah makalah satu persatu dengan penuh dedikasi. Kepada seluruh sponshorship PT. Duraquipt Cemerlang, PT. Enam Kubuku Indonesia, PT. Hanil Indonesia, PDAM Tirta Marta Yogyakarta, Kopista Cahaya Manunggal dan PT. Pan Brothers Tbk kami mengucapkan Terimakasih atas kesediaan mendukung acara SNAST 2024. Kami juga mengucapkan Terimakasih kepada pimpinan Akprind University dan seluruh panitia yang telah mendukung acara ini. Terakhir, kepada seluruh peserta yang telah datang dari Sumatera sampai Sulawesi kami mengucapkan selamat mengikuti seminar.

Jalan-jalan ke Yogyakarta

Jangan Lupa mampir Akprind University

Kepada Seluruh Peserta

Selamat Mengikuti SNAST dengan Happy

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Ketua Panitia,

Erna Kumalasari Nurnawati

SAMBUTAN REKTOR

Pada Seminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi Tahun 2024

Universitas AKPRIND Indonesia

Sabtu, 23 November 2024

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Yang saya hormati Para Narasumber:

1. Prof. Dr. Enny Itje Sela, S.Si., M.Kom.

Direktur Pasca Sarjana. Universitas Teknologi Yogyakarta

Judul: Pemanfaatan AI untuk Meningkatkan Green IT Awareness

2. Prof. Ts. Dr. Sumaiya Zainal Abidin@Murad

Dekan Fakultas Kejuruteraan Teknologi Kimia dan Proses, Universiti Malaysia
Pahang Al-Sultan Abdullah (UMPSA)

Judul: Catalytic Innovations in Renewable Energy: Syngas and Hydrogen as
Future Fuels

3. Wikan Sakarinto, S.T., M.Sc., Ph.D.

Direktur Akademi Inovasi Indonesia Salatiga

Judul: Penguatan *Link and Match* serta Inovasi Kurikulum untuk Menciptakan
SDM Kompeten men-*support Green Economy & Green Job*

4. Pemakalah, peserta, dan Panitia yang saya hormati.

Pertama, mari kita panjatkan puji dan syukur ke hadirat Allah SWT, hanya karena limpahan rahmat dan karunia-Nya, kita bisa mengikuti acara Seminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi (SNAST) Tahun 2024 pada hari ini.

SNAST merupakan agenda rutin Universitas AKPRIND Indonesia, dilaksanakan setiap dua tahun sekali, dimulai sejak tahun 2004. SNAST Tahun 2024 ini mengambil tema, Peran Perguruan Tinggi dalam Pengembangan Ekonomi dan Teknologi Hijau di Era Society 5.0. Tema ini dirasa penting, mengingat perguruan tinggi menghasilkan produk lulusan, yang nantinya lulusan tersebut akan terlibat di dalam proses pengembangan ekonomi maupun teknologi. Dengan demikian, Perguruan Tinggi tidak bisa lepas dari tanggungjawab, bahwa lulusannya harus memiliki wawasan

jauh ke depan, sedemikian hingga dapat mengelola sumber daya alam yang tersedia untuk memenuhi kebutuhan saat ini, tanpa mengorbankan kemampuan generasi mendatang untuk memenuhi kebutuhan mereka.

Perguruan Tinggi juga menghasilkan luaran-luaran dari kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, baik berupa ilmu pengetahuan maupun teknologi, yang mana luaran-luaran dimaksud semestinya memiliki kebaruan, memberikan solusi yang lebih efektif atau efisien, dan memenuhi kebutuhan saat ini tanpa mengorbankan kemampuan generasi mendatang untuk memenuhi kebutuhan mereka.

Atas nama Universitas AKPRIND Indonesia, saya menyampaikan penghargaan dan ucapan terimakasih kepada Perguruan Tinggi Mitra yang ikut terlibat baik sebagai co-host, pemakalah, peserta, juga kepada para sponshor, media partner, dan semua pihak yang terlibat dalam menyukkseskan acara ini. Kepada Panitia kami sampaikan ucapan terimakasih atas segala kerja cerdasnya sehingga acara ini bisa berjalan lancar, melebihi target yang diharapkan. Ada hal yang kurang, kami memohon maaf.

Kami juga berharap, agar kerjasama yang telah terjalin baik di antara perguruan tinggi dan antar institusi yang terlibat saat ini, bisa dilanjutkan untuk kegiatan-kegiatan kolaboratif serupa di masa-masa selanjutnya. Selamat mengikuti seminar ini hingga akhir sesi, terimakasih.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Yogyakarta, Sabtu 23 November 2024 Rektor

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

DAFTAR ISI

BIDANG A	
ENERGI, ENERGI TERBARUKAN DAN KEBIJAKAN ENERGI	
PENYULINGAN AIR MENGGUNAKAN PANAS MATAHARI DENGAN PENAMBAHAN LAPISAN PASIR <i>Agus Dwi Korawan</i>	A1-6
INOVASI DALAM ENERGI TERBARUKAN: JARINGAN SYARAF TIRUAN UNTUK MERAMALKAN DAYA FOTOVOLTAIK <i>Bagus Tri Kuncoro</i>	A7-14
OPTIMASI SUDUT KEMIRINGAN PANEL SURYA JENIS MONOKRISTALIN DAN POLIKRISTALIN DI WILAYAH KOTA PRABUMULIH <i>Teguh Yuwono, Halidan Sukro</i>	A15-21
KAJI EKSPERIMENTAL PENGARUH CAMPURAN BIOETANOL DARI MOLASSE PADA BAHAN BAKAR GASOLINE TERHADAP EMISI GAS BUANG YANG DIHASILKAN <i>Muhammad Risky, Drajat Indah Mawarni*</i>	A22-27
BIDANG B	
TEKNIK GEOLOGI, PERTAMBANGAN DAN GEOFISIKA	
EVALUASI SISTEM PENGAMANAN BERDASARKAN NILAI ROCK MASS RATING (RMR) PADA TEROWONG PENGAMBILAN BENDUNGAN DI LOMBOK BARAT, NUSA TENGGARA BARAT <i>Nabila Rizky Anggraeni, Wahyu Ramadhany Bryan Wicaksi, Yohanes Kristantyo Kusdwinata, Nur Widi Astanto Agus Tri Heriyadi*</i>	B1-10
ANALISIS SEBARAN BATUPASIR KARBONATAN BERDASARKAN KENAMPAKAN GEOMORFOLOGI DAERAH WAY SABU, PESAWARAN, LAMPUNG <i>Aida Rafiqah, Delvivo Elsandro, Rhido Lumbantorian</i>	B11-15
ANALISIS SIFAT OPTIS LAVA BASALT DAERAH KARANGKULON DAN SEKITARNYA KECAMATAN TEGALREJO KABUPATEN MAGELANG PROVINSI JAWA TENGAH <i>Eben Patriot Maury, Sri Mulyaningsih, Desi Kiswiranti*</i>	B16-25
KARAKTERISTIK GEOMORFOLOGI DAN HUBUNGANNYA DENGAN SEBARAN LITOLOGI DAERAH WAY LAGA DAN SEKITARNYA, KOTA BANDAR LAMPUNG, PROVINSI LAMPUNG <i>Daniel Owen Sinaga, Novita Meka</i>	B26-33
KARAKTERISTIK GRANIT DI GIRIHARJO, LAMPUNG SELATAN <i>Elpani Br Ginting, Alex Saputra Hutabarat, Abner Dametua Simanjuntak</i>	B34-38
KARAKTERISTIK BASAL DAERAH TANJUNG AGUNG <i>Learning Halawa, Desy Hartati, Ilham Putra Yusti</i>	B39-44
ANALISIS PALEOEKOLOGI BERDASARKAN FOSIL FORAMINIFERA BENTONIK PADA FORMASI KEREK DI DAERAH WONOSEGORO, DAN SEKITARNYA, KECAMATAN WONOSEGORO, KABUPATEN BOYOLALI, PROVINSI JAWA TENGAH <i>Prita Hanani, Dina Tania*, Danis Agoes Wiloso</i>	B45-56
ANALISIS KOMPREHENSIF KARAKTERISTIK GEOLOGI DAN GEOKIMIA MINERALISASI PORFIRI CU-AU DI PRIGI, JAWA TIMUR <i>Augie Arisna Firmansyah, Radhitya Adzan Hidayah, Subhan Arif</i>	B57-70
KARAKTERISTIK ALTERASI -MINERALISASI ENDAPAN EPITERMAL SULFIDASI TINGGI DAERAH KARANGGANDU DAN SEKITARNYA, KECAMATAN WATULIMO, KABUPATEN TRENGGALEK <i>Ahmad Zaki Zakaria, Radhitya Adzan Hidayah, Subhan Arif*</i>	B71-80
IDENTIFIKASI FOSIL FORAMINIFERA BESAR DI BATUPASIR EKVIVALEN ANGGOTA GREBE, FORMASI JOHNSTON, RAIJUA <i>Rivay S Lumbantobing, Aulia Ramadani Situmoerang, Zakaria Situmeang</i>	B81-86
FASIES DAN LINGKUNGAN PENGENDAPAN FORMASI GADING DI RANTAUTIJANG, PUGUNG, TANGGAMUS <i>Pidelia Hartanti Tinambunan, Tedy Kurniawan*, Bonifasius Putra Perdana Telaumbanua</i>	B87-91

GEOLOGI DAERAH CIMINCUL DAN SEKITARNYA, KECAMATAN KASOMALANG, KABUPATEN SUBANG, PROVINSI JAWA BARAT <i>Dicky Falahuddin, Rezki Naufan Hendrawan, Danang Inayat Puspawardhana</i>	B92-99
ANALISIS KETERDAPATAN AIR TANAH DENGAN METODE GEOLISTRIK KONFIGURASI SCHLUMBERGER DI DAERAH BENDOWO DAN SEKITARNYA, KECAMATAN MANYARAN, KABUPATEN WONOGIRI, PROVINSI JAWA TENGAH <i>Yohanes Kristantyo, Subhan Arif, Nurul Dzakiya</i>	B100-107

BIDANG C TEKNIK MESIN DAN TEKNIK INDUSTRI

ANALISIS FAKTOR-FAKTOR PENGARUH KEPUASAN MAHASISWA TERHADAP SARANA DAN PRASARANA LABORATORIUM DI INSTITUSI XYZ <i>Kartinasari Ayuhikmatin Sekarjati, Agus Hindarto Wibowo, Risma Adelina Simanjuntak, Aileen Maharani Putri Irfa'i</i>	C1-7
PERBAIKAN KUALITAS NEPS SLIVER RAYON PADA PROSES CARDING DENGAN METODE DMAIC <i>Hamdan S. Bintang, Hendri Pujiyanto*, Ahmad Darmawi, Dedy Harianto, Angghita Charina Ibriza</i>	C8-14
PENGARUH VARIASI TEMPERATUR HOLDING TIME TERHADAP KEKERASAN DAN BEBAN IMPAK BAJA AISI 1045 DENGAN MEDIA PENDINGIN OIL <i>Novta Sukma Cahya Ramadhan, Mudjijanto*, Ali Achmadi, Ratna Dwi Rahayu</i>	C15-22
ANALISIS EFISIENSI BOILER BERBAHAN BAKAR AMPAS TEBU DENGAN METODE LANGSUNG <i>Krisna Putra Mahendra, Hendri Suryanto*, Mudjijanto, Eva Hertnacahyani Herraprastanti</i>	C23-33
ANALISIS REGRESI DAN KORELASI PENDIDIKAN AGAMA DAN KEWARGANEGARAAN DENGAN KARAKTER MAHASISWA UNIVERSITAS AKPRIND INDONESIA <i>Untung Joko Basuki, Amir Hamzah*</i>	C34-41
ANALISIS PENGENDALIAN BAHAN BAKU TERHADAP JUMLAH PERMINTAAN MENGGUNAKAN METODE MATERIAL REQUIREMENT PLANNING PADA PT KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL (KPI) RU V BALIKPAPAN <i>Davin Satria Nugraha, Andrean Emaputra</i>	C42-49
ANALISIS KINERJA MESIN AIR JET LOOM PICANOL PAT-A DI PT Z MENGGUNAKAN METODE OVERALL EQUIPMENT EFFECTIVENESS (OEE) <i>Hefni Rosyadi, Valentina Sri Pertiwi Rumiati, Bintan Oktaviani, Viki Uswatul Khoridah</i>	C50-59
ANALISIS BREAK EVENT POINT (BEP) DAN ADDED VALUE PADA USAHA PETERNAKAN BEBEK PEDAGING DI DESA PLOSOWANGI KECAMATAN CAWAS KLATEN <i>Joko Susetyo, Risma Adelina Simanjuntak Risma, Agus Hindarto Wibowo; Muhamad Rifqi Andi Handoyo</i>	C60-66
PENDEKATAN CONCURRENT ENGINEERING GUNA MENGEMBANGKAN PRODUK JAM DINDING DENGAN METODE QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT <i>Cyrella Indri Parwati, Joko Susetyo, Ditya Pandu Pradana, Wahyu Rohmatan Febryansah</i>	C67-75
DAMPAK PENGGUNAAN HEAD-MOUNTED DISPLAYS TERHADAP POSTUR DAN AKTIVITAS OTOT: SEBUAH TINJAUAN PUSTAKA <i>Dewa Ngurah Mahaswara Putera, Ardiyanto Ardiyanto*</i>	C76-85
PENGARUH HARGA, KUALITAS PELAYANAN DAN PROMOSI TERHADAP KEPUASAN PELANGGAN PADA J&T EXPRESS SLM 09 SETURAN CABANG YOGYAKARTA <i>Muhammad Nur Nasution, Argaditia Mawadati*, Kartinasari Ayuhikmatin Sekarjati</i>	C86-92
PENGARUH KELAS LIPATAN JAHITAN (SEAM) TERHADAP PEMAKAIAAN BENANG POLYESTER SPUN 40/2 PADA MATERIAL KAIN TENUN ANYAMAN KEPER GRAMASI 200-220 g/m² <i>Dinarisni Purwanningrum, Abdul Rohman Heryadi*, Ahmad Wimbo Helvianto, Sugiyarto, Irfham Aribowo, Laily Nurfiana, Nurul Anwar</i>	C93-99
PENGARUH MASSA ABSORBER KOH DAN MASSA KATALIS ZEOLIT ALAM TERHADAP PRODUK PIROLISIS TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT DENGAN REAKTOR MICROWAVE <i>Bayu Megaprastio, Harwin Saptoadi, Robertus Dhimas Dhewangga Putra</i>	C100-106

PENGARUH KETEGANGAN (TENSION) BENANG DAN KERAPATAN JAHITAN TERHADAP KERUTAN DAN KEKUATAN JAHITAN <i>Rita Istikowati, Abdul Rohman Heryadi, Maga Kumala Ratna, Tuti Purwati Tuwarno, Sugiyarto, Ahmad Wimbo Helvianto</i>	C107-113
IDENTIFIKASI PRIORITAS DEFECT DENGAN MENGGUNAKAN METODE FAILURE MODE AND EFFECT ANALYSIS (FMEA) PADA FINAL DRIVE UNIT HD785-7 DI PT XYZ <i>Devi Apriyanti</i>	C114-123
ANALISIS PERBAIKAN TAKE UP MOTION PROCESS PADA MESIN TENUN AIR JET LOOM DENGAN METODE FMEA <i>Mohadi, Hendri Pujianto*, Galuh Yuli Astrini, Ester Pinastiko Talenta Putri</i>	C124-129
ANALISIS RISIKO DAN STRATEGI MITIGASI MENGGUNAKAN METODE HOUSE OF RISK (HOR) PADA INCOMING NEW PART AREA WAREHOUSE PT. XYZ <i>Dwi Kurniawan</i>	C130-140
PENGAMBILAN KEPUTUSAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE ANALYTIC NETWORK PROCESS PADA STUDI KASUS ANALISIS PEMILIHAN SUPPLIER TAHU TEMPE DI UMKM BILQIS CATERING <i>Hanifah Nur Fadhilah, lin Armia, Muhamad Nur Khalim</i>	C141-148
PENGUKURAN GELEMBUNG MIKRO MENGGUNAKAN ALGORITMA HOUGH CIRCLE TRANSFORM <i>Dinda Salsabiila Padmakirana, Yusnan Hasani Siregar*, Taufik Ibnu Salim, Frida Agung Rakhmad</i>	C149-158
STUDI RANCANG BANGUN ALAT PENGUKUR BOILING WATER SHRINKAGE PADA BENANG TEKSTIL <i>Fahmi Fawzy Rusman, Nurfadilah Ikhsani, Andrian Wijayono, Verawati Nurazizah, Reski Alya Pradifta, Wilda Murti</i>	C159-165
ANALISA PENGARUH SUDUT ELEVASI PANEL SURYA TERHADAP KELUARAN DAYA YANG DIHASILKAN <i>Eva Hertnacahyani Herraprastanti, Putra Bagus Damarjati Sufajar</i>	C166-174
PERBAIKAN INSTRUKSI KERJA PATROLI MESIN TENUN SHUTTLE UNTUK PENINGKATAN EFISIENSI PRODUKSI <i>Adhy Prastyo Eko Putranto, David Cahyo Nugroho</i>	C175-183
ANALISIS KERUSAKAN UNIT EXCAVATOR KOBELCO SK210LC DENGAN PENDEKATAN FAULT TREE ANALYSIS PADA CV. CAHAYA INDRA LAKSANA <i>Taufiq Hidayat, Nidia Lestari*, Bambang W Sidarta, Zaid Haidar Khairy</i>	C184-192
STUDI PEMANFAATAN CAMPURAN MATERIAL WASTE PADA PRODUKSI BENANG POLYESTER: PERBANDINGAN BLEND RATIO TERHADAP KUALITAS <i>Hasna Khairunnisa, Firda Innayah, Eki Dian Lestari, Agus Ardiyanto</i>	C193-202
PENERIMAAN DAN PENGARUH PENGGUNAAN QUICK RESPONSE CODE INDONESIAN STANDARD (QRIS) PADA USAHA MIKRO, KECIL, DAN MENENGAH <i>Arbaina Mayasari, Yun Prihantina Mulyani, Fitri Trapsilawati, Mirwan Ushada</i>	C203-209
STUDI UJI IMPAK PADA KOMPOSIT BERBAHAN CAMPURAN SERBUK KEONG SAWAH UNTUK FRAME DRONE <i>Ahmad Ihsan Fuady, Hadi Saputra, Saiful Huda</i>	C210-219
EFEKTIVITAS PENGENDALIAN MUTU TERINTEGRASI UNTUK MENINGKATKAN KONSISTENSI KUALITAS BENANG KATUN DALAM INDUSTRI PEMINTALAN <i>Bambang Yulianto, Nova Yastifa Stevevani*, Ahmad Darmawi</i>	C220-228
MICROWAVE PYROLYSIS LIMBAH SEKAM PADI DENGAN VARIASI HOLDING TIME DAN PARTICLE SIZE UNTUK MENGHASILKAN BAHAN BAKAR TERBARUKAN <i>Ahmad Murtadlo Zaka, Harwin Saptoadi*, Robertus Dhimas Dhewangga Putra</i>	C229-238
PERANCANGAN ULANG TATA LETAK FASILITAS DEPARTEMEN SAWMILL MENGGUNAKAN METODE ACTIVITY RELATIONSHIP CHART (ARC) DI PT. INHUTANI I UMI JUATA <i>Siti Nur Jannah, Budiani Fitria Endrawati</i>	C239-247
ANALISIS PENERAPAN METODE ANALYTICAL NETWORK PROCESS (ANP) PADA PEMILIHAN SUPPLIER AYAM POTONG TERBAIK PADA RUMAH MAKAN PADANG UPIK KM 10 KOTA BALIKPAPAN <i>Dewa Gede Satria Dharma</i>	C248-257
ANALISIS RISIKO DAN STRATEGI MITIGASI MENGGUNAKAN METODE HOUSE OF RISK (HOR) PADA INCOMING NEW PART AREA WAREHOUSE PT. XYZ	

<i>Dwi Kurniawan</i>	C258-267
STUDI PENGARUH KOMPOSISI DAN ORIENTASI SERAT TERHADAP SIFAT FISIS DAN MEKANIS KOMPOSIT SERAT KULIT JAGUNG MATRIKS RESIN EPOXY <i>Rizhal Azhar Nurfatoni, Hadi Saputra*, Toto Rusianto</i>	C268-278
PENGEMBANGAN SIMULASI VIRTUAL MESIN SIZING SEBAGAI ALTERNATIF METODE PEMBELAJARAN PRAKTIKUM TEKNOLOGI PERSIAPAN PERTENUNAN <i>Verawati Nurazizah, Andrian Wijayono, Fahmi Fawzy Rusman, Nurfadilah Ikhsani, Reski Alya Pradifta, Wilda Murti</i>	C279-286
PENGARUH PROSES SHAW DAN UNICAST TERHADAP SIFAT FISIS DAN MEKANIS CETAKAN COR PASIR KROMIT <i>Jauhar Khoirul Umam, I Wayan Nadya Kesuma, Ellyawan Setyo Arbintarso*, Joko Waluyo, Bambang Wahyu Sidharta, Rahayu Khasanah</i>	C287-295
ANALISIS RISIKO K3 DENGAN METODE HIRARC PADA PROSES BENDING SEMI FINISH PLATE BUMPER HM400 KOMATSU DI PT. KHARISMA LOGAM UTAMA BEKASI <i>Alexander Gerald Adityamurti, Andrean Emaputra*</i>	C296-306
KARAKTERISASI KOMPOSIT BERPENGUAT SERAT PELEPAH PISANG SEBAGAI MATERIAL BOX KACAMATA <i>Wikan Novantoro, Hadi Saputra*, Saiful Huda</i>	C307-313
PENERAPAN TEKNOLOGI TEPAT GUNA UNTUK OPTIMALISASI PRODUKSI MIE GANYONG DI DESA TERBAH, GUNUNGKIDUL <i>Joko Waluyo, Limpat Wibowo Aji, Syafriyudin, Suparni Setyowati Rahayu, Muhammad Sholeh, Endang Widayati, Dyah Indriyaningsih Septeri, Septiono Eko Bawono</i>	C314-320
PENERAPAN TEKNOLOGI TEPAT GUNA UNTUK PENINGKATAN PRODUKTIVITAS DAN DAYA SAING UMKM COKELAT DI NGLANGGERAN WETAN <i>Muhammad Sholeh, Suparni Setyowati Rahayu, Syafriyudin, Dimas Taufiq Ridlo, Masrur Alatas, Heny Budi Setyorini</i>	C321-327
PENINGKATAN PRODUKTIVITAS DAN LINGKUNGAN DENGAN METODE GREEN PRODUCTIVITY PADA UMKM SALAK LERENG MERAPI <i>Muhammad Yusuf, Muhammad Sholeh, I Gde Gusti Badrawada, Suparmi Setyowati Rahayu, Wahyu Rohmatan Febriansyah, Natanael Bagus Prasetya Wibowo</i>	C328-335
EFEKTIVITAS METODE PDCA DALAM MENINGKATKAN AKURASI PENGUJIAN KOMPOSISI BENANG DI INDUSTRI PEMINTALAN <i>Ahmad Darmawi, Adiba Faiza Al Hayya, Irham Aribowo</i>	C336-343

BIDANG D TEKNIK KIMIA DAN TEKNIK LINGKUNGAN

DISEMINASI PADA KELOMPOK REMAJA PUTRI PUTUS SEKOLAH MELALUI PEMBUATAN SABUN CUCI TANGAN DI DESA MAGGENRANG <i>Andi Rosdaliani, Aisyah Nursyam, Andi Muhammad Irfan Taufan Asfar, Andi Muhamad Iqbal Akbar Asfar, Ika Paradina Kusma, Fani wulandari, Andi Nurannisa</i>	D1-8
TINJAUAN TERKINI: TRANSFORMASI LIMBAH MENJADI HARTA DENGAN ALTERNATIF PENANGANAN URIN SAPI DAN SEKAM PADI MENJADI PUPUK KOMPOS ORGANIK <i>Hasniar, Muhammad Ali, Andi Muhammad Irfan Taufan Asfar, Andi Muhamad Iqbal Akbar Asfar, Sri Wahyuni, Nurfamariani</i>	D9-18
OPTIMASI PENGGUNAAN ARANG AKTIF DARI LIMBAH BAGLOG JAMUR TIRAM (<i>Pleurotus ostreatus</i>) DALAM PENGOLAHAN MINYAK GORENG BEKAS: STUDI PENURUNAN KADAR ASAM LEMAK <i>Ronae Meryam, Sri Sunarsih*, Eka Sulistyaningsih</i>	D19-24
PENGEMBANGAN EKONOMI HIJAU DI ERA SOCIETY 5.0: KOLABORASI TEKNOLOGI DAN LINGKUNGAN UNTUK MASA DEPAN <i>Aloysius Agus Subagyo, Ivan Jaka Perdana, Edy Prayitno, Edi Iskandar</i>	D25-31
SINTESIS NATRIUM SILIKAT DARI ABU HASIL GASIFIKASI SEKAM PADI <i>Ani Purwanti, Mukasi Wahyu Kurniawati, Niza Faradilla</i>	D32-36
ANALISIS PENGARUH VARIASI JENIS PAKAN TERHADAP KUALITAS MAGGOT PADA PENGOLAHAN SAMPAH ORGANIK <i>Widya Kasuma Dewi, Muchlis*, Purnawan</i>	D37-44

REVITALISASI USAHA KELOMPOK PETERNAK RINDU KELURAHAN BAHOI PULAU TAGULANDANG MELALUI PROGRAM KOSABANGSA <i>Nindy Gaby Sepang, Aprildy Randy Andrew Ferdinandus, Priska Thelma Shirty Mawuntu, Syamsul Hadi, Okid Parama Astirin, Joko Riyanto</i>	D45-52
PENGOLAHAN LIMBAH CAIR TEKSTIL INDUSTRI LURIK MENGGUNAKAN METODE ELEKTROLISIS <i>Sih Parmawati, Dedy Harianto, Irham Aribowo, Bambang Yulianto</i>	D53-59
PERBAIKAN MASALAH PADA KOMPONEN ROTARY MESIN JAHIT SNL DENGAN METODE FISHBONE di PT X <i>Abdul Rohman Heryadi, Sugiyarto*, Ahmad Santoso</i>	D60-66
ANALISIS KARAKTER DAN MANFAAT LORONG SAYUR DI KOTA YOGYAKARTA SEBAGAI RUANG TERBUKA HIJAU <i>Angga Mahardika Syahrul Putra, Jafron Wasiq Hidayat*, Kasiyati</i>	D73-78
PERENCANAAN PENGEMBANGAN SISTEM DISTRIBUSI AIR BERSIH DI DESA BEBIDAS, KECAMATAN WANASABA, KABUPATEN LOMBOK TIMUR, NUSA TENGGARA BARAT <i>Muh Roni Hasbiani, Angge Dhevi Warisaura*, Purnawan</i>	D79-89
STRATEGI PEMANFAATAN DANA DESA UNTUK KELESTARIAN LINGKUNGAN HIDUP DI INDONESIA <i>Fauzy Ade Priyatna</i>	D90-96
ANALISIS KOMPARATIF KEKUATAN TARIK DAN KETAHANAN LUNTUR WARNA PADA VARIASI KONSTRUKSI KAIN TIE DYE PRODUKSI UMKM SURAKARTA <i>Galuh Yuli Astrini, Wawan Ardi Subakdo, Mohadi, Pauli Cristy Pakpahan, Hendri Pujiyanto, Usaid Syawahidul Chaq</i>	D97-104
IMPLEMENTASI GREEN LOGISTICS DI ERA SOCIETY 5.0 DALAM MENDUKUNG EKONOMI HIJAU DAN PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN <i>Sukma Maharany, Tesalonika Br Perangin-angin, Abharina Septya Anggraeni, Amanda Dwi Wantira</i>	D105-111
TEKNOLOGI GREEN ENERGY BIOSAM DAN BIO-SLURRY DARI SAMPAH ORGANIK <i>Suparni Setyowati Rahayu, Anak Agung Putu Susastriawan, Samuel Kristiyana</i>	D112-120
PENGUNAAN LARVA BLACK SOLDIER FLY UNTUK MEREDUKSI SAMPAH ORGANIK BUAH DAN SAYUR DENGAN MEMODIFIKASI UKURAN PAKAN DAN VARIASI SUHU <i>Elsandytia Umbu Sebu Talu Peka, Yuli Pratiwi*, Paramita Dwi Sukmawati</i>	D121-126
PEMANFAATAN LIMBAH DAUN NANAS SEBAGAI ALTERNATIF BAHAN BAKU CAMPURAN SERAT KAPAS UNTUK PEMBUATAN BENANG OE <i>Irham Aribowo, Hamdan S. Bintang, Hasna Khairunnisa, Nastiti Alodia Nuladani</i>	D135-139
KONDISI KUALITAS SUNGAI BUKIT BATU DI KABUPATEN BENGKALIS <i>Zakiah, Rahman Karnila*, Budijono</i>	D140-148
ALTERNATIF DALAM PENANGGULANGAN LIMBAH BAKO ROKOK BERUPA BUNGA HIASAN DINDING (ARTIFICIAL) <i>Indri Putriansyah, Andi Muhammad Irfan Taufan Asfar, Andi Muhammad Iqbal Asfar, Naimah Paronda, Reski Handayani, Nurafifa Salsabila</i>	D149-158

BIDANG E TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI

ANALISIS UI/UX PADA DESAIN DETEKSI KEASLIAN TANDA TANGAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE UNMODERATED REMOTE USABILITY TESTING DAN USER EXPERIENCE QUESTIONNAIRE <i>I Wayan Julianta Pradnyana, Fikri Sidiq Afif Nurfaury, Emy Setyaningsih*, Edhy Sutanta</i>	E1-9
PERBANDINGAN PENGUKURAN TINGKAT KEPUASAN PENGGUNA TERHADAP WEBSITE DESAIN GRAFIS CANVA DAN VISTACREATE MENGGUNAKAN METODE IMPORTANCE PERFORMANCE ANALYSIS (IPA) <i>Asih Winantu, Naffa Sefrina Ratuliu</i>	E10-20
ANALISIS KINERJA JARINGAN SYARAF BERBASIS SKIP CONNECTION UNTUK KLASIFIKASI HAMA SERANGGA PERFORMANCE ANALYSIS OF SKIP CONNECTION-BASED NEURAL NETWORKS FOR INSECT PEST CLASSIFICATION <i>Bayu Adhi Nugroho</i>	E21-28

DETEKSI PENYAKIT DIABETES RETINOPATHY MENGGUNAKAN CITRA DIGITAL DENGAN METODE CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN) <i>Nurohman, Rudi Heriansyah, Dwi Asa Verano, Zaid Romegar Mair</i>	E29-37
PENERAPAN KOMUNIKASI EFEKTIF DI ERA TEKNOLOGI INFORMASI UNTUK MENINGKATKAN PEMBELAJARAN <i>Siti Saudah, Suprih Ambawani, Bernadetta Eko Putranti, Raysa Nurqomarullail Arrabbani</i>	E38-44
SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT PADA TANAMAN JAGUNG MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING <i>Asep Afandi, Dwi Marisa Efendi, Pitrawati</i>	E45-57
PENGEMBANGAN WEB COMMERCE PADA BANDENG PRESTO DURI LUNAK BU YUWONO <i>Toga Aldila Cinderatama, Rinanza Zulmy Alhamri, Ratna Widyastuti, Mujahid Wahyu, Dion Yanuarmawan, M. Hafidz Setiawan, Rudy Ariyanto</i>	E58-67
IMPLEMENTASI ALGORITMA GENETIKA UNTUK OPTIMALISASI RUTE PENGIRIMAN PESANAN DI RESTO PAK LANJAR SLEMAN <i>Anang Hidayat, Herdiesel Santoso*</i>	E68-77
SISTEM PAKAR UNTUK MENDUKUNG POLA MAKAN PENDERITA DIABETES MELITUS TIPE 2 <i>Nabila Febriyanti Valentin, Untung Subagyo*</i>	E78-84
ANALISIS SENTIMEN MENGGUNAKAN NBC DAN SVM UNTUK MENGETAHUI RESPON TERHADAP KINERJA PRESIDEN MELALUI MEDIA INSTAGRAM <i>Amir Hamzah, Renna Yanwastika Ariyana, Uning Lestari</i>	E85-93
MEDIA PEMBELAJARAN APLIKASI GAME PUZZLE UNTUK ANAK USIA DINI BERBASIS ANDROID <i>Romadon, Yohana Puspita Dewi</i>	E94-103
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PAKAR BERBASIS WEB DALAM MENDIAGNOSA JENIS PENYAKIT KULIT WAJAH MENGGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR <i>Siti Aisah, Merri Parida*, Sulasminarti</i>	E104-113
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PEMILIHAN CALON KEPALA DESA MENGGUNAKAN METODE COMPOSITE PERFORMANCE INDEX (CPI) <i>Akni Widiyastuti, Rima Mawarni, Diah Ayu Prangesti, Setiawan Jodi</i>	E114-122
PENERAPAN METODE K-MEANS UNTUK MENGELOMPOKKAN REKAM MEDIS PASIEN BERDASARKAN DIAGNOSA PENYAKIT GUNA MENENTUKAN DIAGNOSA TERTINGGI PADA SUATU PERIODE (Study Kasus : Klinik Dokter Kita) <i>Pendi Supratman, Verawati, Sukatmi</i>	E123-134
IMPLEMENTASI METODE SCRUM UNTUK RANCANG BANGUN APLIKASI MANAJEMEN KEUANGAN UMKM <i>Muhammad Fajrul Khaq, Wahyu Widodo*</i>	E135-144
PENGEMBANGAN APLIKASI MANAJEMEN ARSIP SURAT BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE RAD <i>A. Arwini Tri Lestari, Siswaya*</i>	E145-154
KLASIFIKASI PENERIMA PROGRAM KELUARGA HARAPAN MENGGUNAKAN METODE RANDOM FOREST PADA KELURAHAN 13 ULU SEBERANG ULU DUA PALEMBANG <i>Agung Nasrullah, Muhammad Haviz Irfani, Lastri Widya Astuti, Zaid Romegar Mair</i>	E155-165
IMPLEMENTASI SISTEM MANAJEMEN EVENT TERINTEGRASI UNTUK MENINGKATKAN EFEKTIVITAS KEGIATAN ORGANISASI MAHASISWA <i>Eko Riswanto, Renaldy Galih Arayaji</i>	E166-175
PENYEIMBANGAN DATA PADA KLASIFIKASI DENGAN SUPPORT VECTOR MACHINE TERHADAP DATA PEMBAYARAN PINJAMAN BANK <i>Delvin Wang, Paulina Heruningsih Prima Rosa</i>	E176-183
MODEL FORECASTING TREN KUNJUNGAN WISATAWAN DI DIY MENGGUNAKAN REGRESI LOGISTIK BINER <i>Erma Susanti, Windyaning Ustyannie, I Wayan Julianta Pradnyana, Katherina Irene Dhamayanti</i>	E184-191
PENGENALAN BIBIT PEPAYA CALIFORNIA MENGGUNAKAN TEKSTUR URAT DAUN DENGAN METODE JST-PB DAN GLCM	

<i>Rohman Miansyah, Gasim, Mustafa Ramadhan</i>	E192-203
PENERAPAN DEEP LEARNING DALAM SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK ANALISIS DAMPAK PERUBAHAN IKLIM <i>Edi Iskandar, Edy Prayitno*, Ivan Jaka Perdana, Aloysius Agus Subagyo</i>	E204-209
PENGARUH IMPLEMENTASI SISTEM POINT-OF-SALE (POS) BERBASIS CLOUD TERHADAP PENINGKATAN LAYANAN PELANGGAN <i>Ivan Jaka Perdana, Edy Prayitno, Edi Iskandar, Aloysius Agus Subagyo</i>	E210-216
INTEGRASI METODE SCRUM DAN DEVOPS PADA PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI UKM MULTIMEDIA AISKA UNIVERSITY <i>Irfan Sadida, Ita Permatahati, Nalurita Enggar Renosih, Faiq Fadhil Dzulfiqar Bariq</i>	E217-225
KLASIFIKASI STATUS PENGAJUAN KPR RUMAH SEDERHANA MENGGUNAKAN ALGORITMA RANDOM FOREST <i>Raksi Andika, Lastri Widya Astuti*, Muhammad Haviz Irfani</i>	E226-235
RANCANG BANGUN SISTEM POINT OF SALE (POS) BERBASIS WEBSITE DENGAN METODE WATERFALL PADA TOKO NANS BEAUTY TOILI <i>Ali Givahri, Windyaning Ustyannie*</i>	E236-243
SISTEM PENGENALAN WAJAH MENGGUNAKAN ALGORITMA CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN) <i>Erfanti Fatkhiyah, Galang Pratama Sukmaputra, Renna Yanwastika Ariyana</i>	E244-249
ANALISA MALWARE PADA TRAFFIC JARINGAN BERBASIS POLA LALU LINTAS DATA MENGGUNAKAN METODE ANOMALY <i>Jian Malik Hidayat, Herri Setiawan, Tasmi</i>	E250-258
PENGEMBANGAN SISTEM PENGUKUR PAKAIAN BERBASIS PENGOLAHAN CITRA DIGITAL <i>Wilda Murti, Reski Alya Pradifta, Nurfadilah Ikhsani, Fahmi Fawzy Rusman, Andrian Wijayono, Verawati Nurazizah</i>	E259-268
PENERAPAN METODE WEIGHTED PRODUCT UNTUK PENENTUAN PELUANG BISNIS KULINER YANG TEPAT DI PADANGAN <i>Adhika Pramita Widyassari, R. Mohamad Herdian Bhakti</i>	E269-278
NALISIS PERBANDINGAN ALGORITMA MACHINE LEARNING KLASIFIKASI UNTUK DETEKSI TINGKAT KEGANASAN PENYAKIT KANKER PAYUDARA <i>Muhammad Raffi, Indra Gunawan*</i>	E279-285
MENGADOPSI KODE OTP UNTUK MEMVERIFIKASI AKUN APLIKASI WHATSAPP DAN EMAIL <i>Miftah Farid, Erna Kumalasari Nurnawati*</i>	E286-292
TRANSFORMASI DIGITAL PEMBELAJARAN POLA MANUAL: APLIKASI PANDUAN POLA DASAR BERBASIS TECHNICAL PACK <i>Reski Alya Pradifta, Hamdan S. Bintang, Wilda Murti, Fahmi Fawzy Rusman, Nurfadilah Ikhsani, Andrian Wijayono, Verawati Nurazizah</i>	E293-302
DIGITALISASI MANAJEMEN PRODUKSI DALAM UPAYA GREEN PRODUK INDUSTRI LURIK DI CAWAS PEDAN KLATEN <i>RR Yuliana RK, Suparni Setyowati i Rahayu, Nuniek Herawati</i>	E303-310
DETEKSI PENYAKIT DIABETES RETINOPATHY MENGGUNAKAN CITRA DIGITAL DENGAN METODE CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN) <i>Nurohman, Rudi Heriansyah, Dwi Asa Verano, Zaid Romegar Mair</i>	E311-320
PENGEMBANGAN APLIKASI LIVE VIDEO STREAMING BERBAYAR UNTUK KONSER MUSIK INDONESIA MENGGUNAKAN PROGRESSIVE WEB APPS <i>Rachmad Sanuri, Momon Muzakar, Aris Badaruddin Thoha, Habib Aulia Raihan</i>	E321-331
PENGUNAAN CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN) UNTUK KLASIFIKASI JENIS REMPAH – REMPAH <i>Putri Kinanti, Rendra Gustriansyah, Zaid Romegar Mair</i>	E332-339
SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEUANGAN DI PONDOK PESANTREN TANFIDZUL QUR'AN AT – TAFSIRIYAH BERBASIS WEB <i>Masruhin, Riski Yudhi Prasongko</i>	E350-359
SISTEM INFORMASI PRESENSI MAHASISWA STMIK PGRI ARUNGBINANG KEBUMEN BERBASIS WEB <i>Bellinda Adisty Pura, Fitriani Dwi Ratna Sari</i>	E350-359
LITERATURE REVIEW METODE PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE	

<i>Aliy Hafiz, Fathurrahman Kurniawan Ikhsan, Agus Komarudin, Yoki Firmansyah, Zaenal Mutaqin Subekti, Rina Fitriani</i>	E360-364
SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU PADA SMP NEGERI 5 TANJUNG RAJA BERBASIS WEB MOBILE <i>Sigit Mintoro, Aik Isnayah Waspah, Nurul Ariani, Rian Eka Pangestu</i>	E365-374
PENGARUH TINGKAT PENCAHAYAAN PADA IDENTIFIKASI JENIS BERAS DENGAN METODE PENGENALAN JST-PB DAN FITUR GLCM <i>Merti Paensi, Gasim, Zaid Romegar</i>	E375-383
PENGARUH PENCAHAYAAN PADA PEMOTRETAN URAT DAUN PADA IDENTIFIKASI JENIS BIBIT KELENGKENG DENGAN METODE PENGENALAN JST- PB DAN FITUR GLCM <i>Deni Setiya Nugraha, Gasim, Nazori Suhandi</i>	E384-389
SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB STUDI KASUS STMIK DIAN CIPTA CENDIKIA <i>Ngajiyanto, Yuli Syafitri</i>	E390-402
IMPLEMENTASI KOMUNIKASI DATA ANTAR SISTEM INFORMASI MENGGUNAKAN TRANSMISI KONTROL PROTOKOL (TCP) <i>Joko Triyono, Harmastuti, Robertus Tefa, Suraya</i>	E403-412
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI KARYAWAN BARU PADA PBH PERADI PONOROGO MENGGUNAKAN METODE WEIGHT PRODUCT <i>Mochammad Taufan, Suraya, Nuniek Herawati</i>	E413-423
OPTIMALISASI PENGGABUNGAN TIGA ANTARMUKA WEBSITE DENGAN PENERAPAN METODE DESIGN THINKING (Studi Kasus Sistem Informasi Mega Finance) <i>Linda Puspita Sari, Yuli Praptomo Pamungkas Hari Sungkowo</i>	E324-433
MENINGKATKAN EFISIENSI PROMOSI WISATA MELALUI STRATEGI IKLAN BERBAYAR DI META BUSINESS SUITE PADA KELOMPOK SADAR WISATA NGLANGGERAN <i>Dimas Taufiq Ridlo, , Suparni Setyowati Rahayu, Syafriyudin, Muhammad Sholeh, Masrur Alatas, Heny Budi Setyorini</i>	E434-439
OPTIMALISASI WEBSITE E-COMMERCE MENGGUNAKAN TEKNIK SEARCH ENGINE OPTIMIZATION (SEO) ON-PAGE DAN OFF-PAGE UNTUK MENINGKATKAN PENJUALAN PADA TOKO BINTANG MANDIRI SNACK <i>Indarti anggrain, Suparyanto</i>	E440-450
PENGARUH JARAK POTRET URAT DAUN PADA IDENTIFIKASI BIBIT JERUK MENGGUNAKAN METODE JST-PB DAN FITUR GLCM <i>M Mursaliin Kurniawan, Gasim, Indah Permatasari</i>	E451-461
ALGORITMA NAIVE BAYES UNTUK MEMPREDIKSI KELAYAKAN PENERIMA BANTUAN PANGAN NON TUNAI (BPNT) DESA JAGANG LAMPUNG UTARA <i>Rustam, Yanike Anestasya Anggraeny, Septa, Dwi Marisa Efendi</i>	E462-473
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN KENAIKAN JABATAN AKADEMIK DOSEN STMIK DCC KOTABUMI DENGAN METODE PROFIL MATCHING <i>Bambang Suprpto, Nurmayanti, Dwi Rahma K</i>	E474-484

BIDANG F STATISTIKA DAN DATA SCIENCE

PENGELOMPOKAN PROVINSI DI INDONESIA BERDASARKAN PENGELUARAN PER KAPITA TAHUN 2023 DENGAN METODE K-MEANS DAN K-MEDOIDS <i>Sitti Ulfa Nur Fadhillah, Yudi Setyawan, Rokhana Dwi Bekt</i>	F1-11
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN SMK FAVORIT DI WAY KANAN DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) <i>Kurniawati, Dewi Triyanti, Romaini, Wayan Sukerti</i>	F12-18
IMPLEMENTASI K-NEAREST NEIGHBOR (K-NN) UNTUK PREDIKSI PENERIMA PINJAMAN (Study Kasus: KSP. Sukri Jaya Mandiri) <i>Sidik Rahmatullah, Irwandi, Naili Khoiriyah</i>	F19-28
ANALISIS PREDIKSI KELULUSAN MAHASISWA DENGAN METODE NAIVE BAYES CLASSIFIER <i>Masungging Dwi Cahyo, Sri Redjek, Erna Hudianti Pujiarini</i>	F29-36

PREDIKSI KESEHATAN PARU-PARU PADA PASIEN KANKER PARU-PARU MENGGUNAKAN METODE RANDOM FOREST <i>Anggelina Karolina Teti, Febriani Astuti</i>	F37-46
KLASIFIKASI PROVINSI DI INDONESIA DENGAN METODE CART DAN KNN BERDASARKAN PDRB PER KAPITA <i>Petrus Chanelius Laumay, Yudi Setyawan, Noviana Pratiwi</i>	F47-55
PREDIKSI BERKURANGNYA JUMLAH MAHASISWA REGISTRASI SEMESTER MENGGUNAKAN MULTI REGRESI PADA STMIK DIAN CIPTA CENDIKIA KOTABUMI <i>Dona Prania, Reni Astika, Tari Oktavian</i>	F56-66
ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI ANGKA TUBERKULOSIS DI PROVINSI JAWA TENGAH DENGAN PENDEKATAN REGRESI NONPARAMETRIK SPLINE TRUNCATED <i>Sinta Widarti, Kris Suryowati, Rokhana Dwi Bekti</i>	F67-76
PEMODELAN MIXED GEOGRAPHICALLY WEIGHTED REGRESSION (MGWR) PADA ANALISIS FAKTOR YANG MEMPENGARUHI DEMAM BERDARAH DENGUE DI PROVINSI JAWA BARAT <i>Benediktus Boli Tukan, Rokhana Dwi Bekti*, Yudi Setyawan</i>	F77-86

BIDANG G TEKNIK ELEKTRO DAN ELEKTRONIKA

ANALISIS PERFORMANSI PADA MOTOR INDUKSI SATU FASA TERHADAP BESAR TEGANGAN DAN ARUS DENGAN PENAMBAHAN KOMPONEN RLC <i>Slamet Hani, Gatot Santoso, Nugroho Tri Santosa, Ripto Yulianto</i>	G1-9
PENGUSIR BURUNG PINTAR BERBASIS INTERNET OF THINGS (IoT) <i>Gatot Santoso, Suwanto Raharjo, Slamet Hani, Faidzus Rohman</i>	G10-15
VARIABLE SPEED DRIVE (VSD) SEBAGAI PENGENDALIAN KECEPATAN MOTOR INDUKSI <i>Prasetyono Eko Pambudi, Muhammad Suyanto, Beny Firman, Oding Dede Saifilla</i>	G16-23
IMPLEMENTASI SISTEM PENDINGIN PADA PERMUKAAN BAWAH PANEL SURYA UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI KELUARAN DAYA LISTRIK <i>Muhammad Suyanto, Prasetyono Eko Pambudi, Syafriyudin, Fadly Prasetyo Aji</i>	G24-31
TRANSFORMASI DIGITAL PELAYANAN BAHAN HABIS PAKAI DI BENGKEL LISTRIK MENGGUNAKAN PLATFORM APPSHEET <i>Riri Octaviani, Bambang Sutejo</i>	G32-39
PERBANDINGAN K-NEAREST NEIGHBORS (KNN) DAN SUPPORT VECTOR REGRESSION (SVR) UNTUK PREDIKSI KONSUMSI ENERGI LISTRIK <i>Retno Wahyusari</i>	G40-46
RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING ALAT NON INVASIVE UNTUK SCREENING GEJALA KLINIS PENYAKIT KARDIOVASKULAR BERBASIS INTERNET OF MEDICAL THINGS (IoMT) <i>Danang Widawarman, Tri Haston, Brilian wulansari</i>	G47-55

BIDANG H EKONOMI, MANAJEMEN DAN BISNIS

IMPLEMENTASI METODE SOSTAC PADA STRATEGI DIGITAL MARKETING DI UMKM COKLAT VIP PONTIANAK <i>Adiyath Randy Yudimamase, Asri Hidayati, Magdalena Depriyani</i>	H1-11
THE INFLUENCE OF PRODUCT QUALITY, PRICE AND SITUATIONAL FACTORS ON PURCHASING DECISIONS FOR POST-PANDEMIC MASKS WITH PURCHASE INTENTION AS AN INTERVENING VARIABLE IN YOGYAKARTA <i>Chrisna Sulistyaningsih, Uswatun Chasanah</i>	H12-22
KAJIAN TENTANG NIAT BERKUNJUNG GENERASI MILENIAL PADA TOSKA KAHVE ROASTERY <i>Desi Setiasih, Pradita Nindya Aryandha</i>	H23-31
ANALISIS SISTEM KERJA WORK FROM HOME PADA LINGKUNGAN KERJA DAN PENGARUHNYA TERHADAP KINERJA KARYAWAN (Studi Kasus Pekerja Gen Z)	

<i>Yoshua Ronaldo Primartono, Auliya Nurmalasari, Maya Silvia Nugrayni, Pancar Ayu Laras Wulan Putri Widyaloka</i>	H32-39
PENGARUH ORIENTASI KEPEMIMPINAN DAN INOVASI TERHADAP KEUNGGULAN KOMPETITIF UKM DI KOTA YOGYAKARTA <i>Tri Siwi Nugrahani, Verenika Apriliani, Baniady Gennody Pronosokodewo</i>	H40-46
PERBANDINGAN METODE FUZZY LOGIC DENGAN METODE WEIGHTED MOVING AVERAGE DALAM MEMPREDIKSI JUMLAH PASIEN RAWAT JALAN DI RSUD SITI FATIMAH AZ ZAHRA PALEMBANG <i>Muhammad Aulia Fadilah, Zaid Romegar Mair, Mustafa Ramadhan</i>	H47-58
DINAMIKA IMBAL HASIL SAHAM PT SUMBER ALFARIA TRIJAYA TBK TERKENA OLEH VOLUME DAN NILAI TRANSAKSI SELAMA TIGA TAHUN TERAKHIR <i>Dixian Bhikuning, Hera Wasiati, Neisvia Khalia Irawan, Naflah Rihhadatul Aisya</i>	H67-77
KAJIAN LITERATUR: UPAYA PENERAPAN CAPACITY BUILDING PADA ENTITAS NON-PROFIT <i>Bikorin, Anggun Sulistyowati, Nurul Khoirunisa, Nadia Febriani</i>	H78-86
INDIKATOR KINERJA UMKM: INTELLECTUAL CAPITAL DAN FINANCIAL LITERACY <i>Anandita Zulia Putri, Syafira Atiqah Anggraini, Hari Purnama</i>	H87-100
EFEKTIVITAS STRUKTUR MODAL DAN KEPUTUSAN INVESTASI DALAM MENINGKATKAN NILAI PERUSAHAAN: STUDI PADA INDEKS LQ45 <i>Farid Muhammad Rofifudin, Nurul Aisah</i>	H101-108
ANALISIS SUPPLY CHAIN MANAGEMENT DAN FAKTOR SUKSES BISNIS UMKM PADA PANGANAN HALAL <i>Ayuk Setiyawan, Civi Erikawati, Adi Andhika Setyawan</i>	H109-121
ANALISIS PENILAIAN SAHAM PT INDUSTRI JAMU DAN FARMASI SIDO MUNCUL TBK DALAM PENGAMBILAN KEPUTUSAN INVESTASI <i>Nadya Revania Rohman, Maria Emiliana Natalia T.S, Rina Putri Dewitasari, Eska Almontaha</i>	H122-129
PENGEMBANGAN INTERPRETASI SEBAGAI BENTUK INOVASI WISATA BUDAYA DI GOA JEPANG SELOHARJO PUNDONG BANTUL <i>Aditha Agung Prakoso, Jussac Maulana Masjhoer, Andhika Djalul Sembada, Sabda Elisa Priyanto, Edhy Sutanta, Samuel Kristiyana, Sri Mulyaningsih</i>	H130-135
STRATEGI PENGEMBANGAN INKUBATOR BISNIS TEKNOLOGI UNTUK MENINGKATKAN DAYA SAING INDUSTRI TEKSTIL DAN PRODUK TEKSTIL <i>Amar, Wawan Ardi Subakdo, Fahmi Fauzy Rusman</i>	H136-141
PENGARUH KUALITAS PELAYANAN, HARGA, LOKASI, DAN FASILITAS TERHADAP MINAT BELI ULANG JASA CUT RO BARBERSHOP DENGAN KEPERCAYAAN PELANGGAN SEBAGAI VARIABEL INTERVENING MENGGUNAKAN PENDEKATAN STRUCTURAL EQUATION MODELING (SEM) <i>Hilwa Dwi Putri Nabihah, Devi Apriyanti, Fitriah Fadillah, Hanifah Nur Fadhillah</i>	H142-148
IMPLEMENTASI METODE CAMEL : PERBANDINGAN KINERJA KEUANGAN BANK KONVENSIONAL DENGAN BANK SYARIAH TAHUN 2021-2023 <i>Civi Erikawati, Nur Amalina, Ayuk Setyawan</i>	H149-155
EFEKTIVITAS PENGGUNAAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE DALAM ANALISIS PERILAKU KONSUMEN DI BISNIS E-COMMERCE <i>Dison Librado, Sur Yanti, Yosef Murya Kusuma Ardhana</i>	H156-160
PENERAPAN MACHINE LEARNING (MODEL PROPHET) DALAM PREDIKSI PERMINTAAN PRODUK UNTUK MENGOPTIMALKAN INVENTORI <i>Basuki Heri Winarno, Dara Kusumawati, Heru Agus Triyanto</i>	H168-174
INTEGRASI METODE AVERAGE DALAM SISTEM INFORMASI INVENTORI : SOLUSI PENGELOLAAN PERSEDIAAN BISNIS RITEL <i>Dara Kusumawati, Basuki Heri Winarno, Dixian Bhikuning</i>	H161-167
KEAMANAN DALAM SISTEM PERDAGANGAN ELEKTRONIK (NIAGA-eI) DENGAN PEMBAYARAN CASH ON DELIVERY (COD) <i>Dina Andayati, Muhammad Sholeh, Beltsazar Dalle Lobo</i>	H175-181
URGENSI TRANSISI ENERGI DALAM UPAYA PENAGANAN PERUBAHAN IKLIM <i>Suci Damayanti</i>	H182-188
EVALUASI FAKTOR-FAKTOR KEBERHASILAN UNTUK KESUKSESAN IMPLEMENTASI ERP: PERSPEKTIF MANAJEMEN PERUBAHAN	

<i>Nungky Amalia Imran, Yoel Santo Andrianus Sormin, Galuh Yuli Astrini</i>	H189-197
ANALISIS NIAT PEMBELIAN IMPULSIF MELALUI FITUR LIVE STREAMING SHOPEE <i>Muhammad Rafli Pratama, Latifah Putranti</i>	H198-207
MEMBANGUN PURCHASE INTENTION MELALUI EVENT MARKETING DAN BRAND IMAGE: STUDI BUSANA MUSLIM TERKINI <i>Auliya Nurmalasari, Nadia Ramadhani, Nurkholis, Nurkholis, Skolastika Kutiom</i>	H208-213
OPTIMALISASI SUPPLY CHAIN MANAGEMENT MENGGUNAKAN INTEGRASI BIG DATA DAN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK UNTUK PREDIKSI PERMINTAAN PRODUK UMKM <i>Edy Prayitno, Edi Iskandar, Aloysius Agus Subagyo, Ivan Jaka Perdana</i>	H214-222
PENGARUH JENJANG KARIR DAN KOMPENSASI TERHADAP PERILAKU QUIET QUITTING PADA KARYAWAN MILENIAL DENGAN WORK-LIFE BALANCE SEBAGAI VARIABEL MODERATING <i>Linda Pebriani, Priyastiwi, Wahyu Purwanto, Lilik Ambarwati</i>	H223-231
ANALISIS BEBAN KERJA MENTAL MENGGUNAKAN METODE NASA-TLX DAN RSME PADA DEPARTEMEN ADMINISTRASI DI PT. XYZ BALIKPAPAN <i>Sarah Shafira Ibrahim</i>	H247-256
ANALISIS LAPORAN KEUANGAN UNTUK MENGETAHUI GRAFIK PERKEMBANGAN PT PERTAMINA EP DI JAKARTA SELATAN PADA PERIODE 2019-2021 <i>David Fajar Prabowo, Maria Regina Nansi, Marselinus Yan Tuturop, Muhammad Syafiq Ulinnuha</i>	H232-237
PENGARUH SIKAP DAN NORMA SUBJEKTIF PADA NIAT BELI PRODUK MENSTRUAL CUP KONSUMEN ZILINEAL DAN MILENIAL <i>Anggun Sulistyowati, Annisa Nadia Eka Putri, Jabalidham Dwi Pandu, Agustinus Satrio Jole</i>	H238-246
PENGARUH JENJANG KARIR DAN KOMPENSASI TERHADAP PERILAKU QUIET QUITTING PADA KARYAWAN MILENIAL DENGAN WORK-LIFE BALANCE SEBAGAI VARIABEL MODERATING <i>Linda Pebriani, Wahyu Purwanto, Lilik Ambarwati</i>	H257-265
MODEL PENERIMAAN E-LEARNING DI MAHASISWA S1 AKUNTANSI <i>Raditya Riza Prayoga, Sriwidharmanely Sriwidharmanely, Madani Hatta, Lensi Susianti</i>	H266-271
PENGARUH JOB HOPPING TERHADAP PENGEMBANGAN KARIR GENERASI Z <i>Idam Wahyudi, Yoshua Ronaldo Primartono, Lisa Andini, Anggitya Dewi Nugraheni</i>	H272-278
MODEL KINERJA TENAGA KEPENDIDIKAN BERBASIS INTEGRASI SPIRITUAL LEADERSHIP THEORY, MOTIVATION THEORY DAN ISLAMIC SPIRITUAL THEORY <i>Suci Utami Wikaningtyas, Lilik Ambarwati, Ary Sutrischastini</i>	H279-287
UPAYA PENINGKATAN KINERJA KOPERASI PARIWISATA CATRA GEMILANG BOROBUDUR KABUPATEN MAGELANG <i>Suherman, Ary Sutrischastini, Agung Slamet Prasetyo</i>	H288-294



PT. Hanil Indonesia



akprind.official



akprindyk



@akprindofficial

URGENSI TRANSISI ENERGI DALAM UPAYA PENAGANAN PERUBAHAN IKLIM

Suci Damayanti

Hukum Bisnis, Fakultas Bisnis dan Hukum, Universitas PGRI Yogyakarta
email: sucidamayanti@upy.ac.id

ABSTRACT

This paper aims to discuss the issue of energy transition which is currently be the focus of countries and international organizations including Indonesia. There are two issues that will be discussed. First, regarding the urgency of energy transition from fossil energy to renewable energy in relation to climate change. Secondly, regarding Indonesia's efforts and commitment to encourage the achievement of energy transition. To answer these two things, the author conducted a literature study through laws and regulations, books, and related official websites. The results of the study show that energy transition is needed to reduce and stop the rate of climate change, in addition Indonesia also needs to make efforts to realize its commitment in energy transition efforts. The conclusion is that Indonesia is committed to encouraging the acceleration of energy transition to renewable energy through various legal policies manifested in the form of laws and regulations, ensuring workforce readiness, utilization of technology and harmonization of regulations, and immediately Enactment the New Energy and Renewable Energy Bill.

Keywords: Climate Change, Energy Transition

INTISARI

Tulisan ini bertujuan untuk membahas isu transisi energi yang sedang menjadi focus negara-negara dan organisasi internasional termasuk Indonesia. Terdapat dua isu yang akan dibahas. Pertama, mengenai urgensi transisi energi dari energi fosil ke energi terbarukan kaitannya perubahan iklim. Kedua, mengenai bagaimana upaya dan komitmen Indonesia untuk mendorong tercapainya transisi energi. Untuk menjawab kedua hal tersebut, penulis melakukan penelusuran studi kepustakaan baik melalui peraturan perundang-undangan, buku-buku, maupun situs resmi yang terkait. Hasil penelitian menunjukkan bahwa transisi energi diperlukan untuk mengurangi dan menghentikan laju perubahan iklim, selain itu Indonesia juga perlu melakukan upaya-upaya untuk mewujudkan komitemennya dalam upaya transisi energi. Kesimpulannya adalah bahwa Indonesia berkomitmen untuk mendorong percepatan transisi energi ke energi terbarukan melalui berbagai kebijakan hukum yang diwujudkan dalam bentuk peraturan perundang-undangan, memastikan kesiapan tenaga kerja, pemanfaatan teknologi dan harmonisasi peraturan, serta segera mengesahkan RUU Energi Baru dan Energi Terbarukan.

Kata Kunci: Perubahan Iklim, Transisi Energi

1. PENDAHULUAN

Saat ini, pemerintah Indonesia sedang mendorong pencapaian target pembangunan nasional di sektor energi khususnya pengembangan energi baru terbarukan (EBT) guna mendukung percepatan transisi di Indonesia. Transisi energi telah menjadi komitmen dan bentuk kesadaran global untuk menyelamatkan bumi dari pemanasan global. Indonesia berkomitmen untuk menurunkan emisi Gas Rumah Kaca (GRK) sebesar 29% dengan kemampuan sendiri atau 41% dengan bantuan internasional pada tahun 2030 sesuai National Determined Contributions (NDC). Laporan *World Meteorologi Organization (WMO) State of the Global Climate* pada tahun 2021 mengkonfirmasi bahwa tujuh tahun terakhir telah menjadi tujuh tahun terpanas dalam catatan. Suhu rata-rata global pada tahun 2021 adalah sekitar 1,11 ($\pm 0,13$) °C di atas tingkat pra-industri yang disebabkan oleh adanya peristiwa La Nina di awal dan di akhir tahun (Organization, 2022). Kenaikan suhu rata-rata global yang menyebabkan adanya perubahan skala planet baik di darat, laut, dan atmosfer terjadi akibat aktivitas manusia. Kunci untuk mengatasi krisis ini adalah dengan mengakhiri ketergantungan pada energi yang dihasilkan dari bahan bakar fosil sebagai penyebab utama perubahan iklim. Dalam rangka mendukung hal tersebut, maka diperlukan adanya energi baru yang lebih murah yang dapat menggantikan energi fosil (Nations, 2021).

Transisi energi merupakan tujuan semua negara-negara di dunia termasuk Indonesia. Keadaan bumi yang tidak baik-baik saja menuntut adanya kerjasama dan sinergi dari semua negara untuk bersama-sama mewujudkan cita-cita atas lingkungan. Kekhawatiran terhadap masa depan bumi yang kian memburuk akibat perubahan iklim, pemanasan global, dan masalah lingkungan lainnya mendorong negara-negara dan organisasi internasional untuk membuat kebijakan adaptasi dan mitigasi. Salah satunya melalui ratifikasi Perjanjian Paris yang telah menaungi tujuan dan cita-cinta internasional terhadap keberlangsungan bumi. Dukungan kebijakan harus diberikan

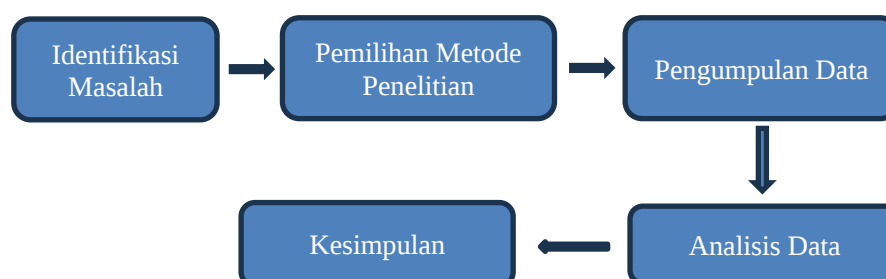
pemerintah dalam upaya percepatan penggunaan energi baru terbarukan melalui perizinan. Energi panas matahari sangat melimpah di daerah yang memiliki iklim tropis seperti di Indonesia yang selalu disinari matahari sepanjang tahun. Fakta ini menjadi modal potensi besar atas sumber energi yang dapat dikembangkan. Perkembangan yang dimaksud tentu didampingi dengan kebijakan-kebijakan yang dapat memaksimalkan potensi yang ada.

Salah satu Badan Usaha Milik Negara (BUMN) di Cilacap, Jawa Tengah mulai menerapkan penggunaan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) sebagai alternatif sumber energi. PLTS dengan kapasitas 1.340 kiloWatt dengan produksi listrik 833 MWh dan nilai investasi Rp 10 Miliar per 1 MW, dioperasikan sejak Agustus 2021 digunakan untuk mendukung penyediaan sumber energi listrik kegiatan perkantoran dan perumahan karyawan, dengan rata-rata penurunan intensitas emisi CO₂ ekuivalen sebesar 7,60% (Sofian Manahara, 2023). Meski demikian, penggunaan sumber energi terbarukan sebagai transisi energi tentu memiliki banyak tantangan. Khususnya saat ini di Indonesia dalam penggunaan PLTS dibutuhkan biaya awal besar atau investasi yang menghabiskan dana yang cukup banyak. Selain itu, sumber energi tenaga surya juga bergantung pada faktor cuaca. Energi tambahan yang dihasilkan energi terbarukan harus disimpan dalam sistem penyimpanan seperti baterai agar tidak terbuang sia-sia. Kebutuhan penggunaan baterai pada operasional PLTS diperkirakan akan memberi dampak peningkatan kebutuhan barang tambang lain seperti nikel, yang selanjutnya juga dapat memberikan dampak turunan terhadap lingkungan (Sofian Manahara, 2023).

Selain faktor teknis yang disebutkan di atas, energi terbarukan juga dihadapkan dengan tantangan dalam bentuk kebijakan. Komitmen setiap negara yang ingin melakukan transisi perlu didorong dalam bentuk kebijakan mulai dari peraturan hingga perizinan. Salah satu tantangan utama dalam transisi energi adalah kompleksitas regulasi dan birokrasi. Indonesia selaku negara yang mendukung transisi energi telah mengeluarkan berbagai kebijakan pendukung, meskipun implementasinya sering terhambat oleh tumpang tindih regulasi antara pemerintah pusat dan daerah. Ketidakpastian regulasi dan proses perizinan yang panjang menjadi faktor utama yang menghambat investasi di sektor energi terbarukan (Amy Nathalia Rebecca, 2024). Pada dasarnya, tulisan ini akan membahas dua permasalahan pokok. Pertama, Apa urgensi transisi energi dari energi fosil ke energi terbarukan dalam kaitannya dengan perubahan iklim? Kedua, Bagaimanakah upaya dan komitmen Indonesia untuk mendorong tercapainya transisi energi sebagai upaya untuk menyelamatkan bumi secara global?

2. METODE PENELITIAN

Untuk menjawab isu di atas, metode yang digunakan adalah penulis menggunakan jenis penelitian hukum normatif (*normative law research*), yaitu jenis penelitian yang mengkaji peraturan perundang-undangan yang berlaku yang berfokus pada inventarisasi hukum positif, asas-asas dan doktrin, penemuan hukum dalam perkara *in concreto*, sistematik hukum, taraf sinkronisasi, perbandingan hukum dan sejarah hukum (Muhammad, 2004) Pada penulisan ilmiah ini, penulis melakukan identifikasi dan penelusuran data berupa artikel, buku, dan peraturan perundang-undangan untuk melihat dan menganalisis hal-hal yang melatar belakangi lahirnya transisi energi, serta bagaimana komitmen Indonesia dalam rangka mendorong tercapainya transisi energi tersebut. Dari hasil analisa tersebut, selanjutnya penulis melakukan penarikan kesimpulan sebagai penutup dari tulisan ini.



Gambar 1. Alur Tahapan Penelitian

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Urgensi Transisi Energi Dari Energi Fosil Ke Energi Terbarukan

Energi adalah inti dari tantangan iklim sekaligus sebagai solusinya. Sebagian besar gas rumah kaca yang menyelimuti bumi dan menjebak panas matahari dihasilkan melalui produksi energi, dengan membakar bahan bakar fosil untuk menghasilkan listrik dan panas. Bahan bakar fosil, seperti batu bara, minyak dan gas, sejauh ini merupakan penyumbang terbesar perubahan iklim global, menyumbang lebih dari 75 persen emisi gas rumah kaca global dan hampir 90 persen dari semua emisi karbon dioksida. Ilmunya jelas, yaitu untuk menghindari dampak terburuk dari perubahan iklim, emisi perlu dikurangi hampir setengahnya pada tahun 2030 dan mencapai nol bersih pada tahun 2050. Laporan *WMO State of the Global Climate* melengkapi laporan *Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) Sixth Assessment*, yang mencakup data hingga 2019. Laporan WMO baru disertai dengan

peta cerita dan memberikan informasi dan contoh praktis bagi pembuat kebijakan tentang bagaimana indikator perubahan iklim diuraikan dalam laporan IPCC dimainkan selama beberapa tahun terakhir secara global dan bagaimana implikasi terkait pada ekstrem telah dirasakan di tingkat nasional dan regional pada tahun 2021 (Nations, For a livable climate: Net-zero commitments must be backed by credible action, 2022).

Perubahan iklim merupakan suatu perubahan jangka panjang dalam pola cuaca tertentu di suatu wilayah yang disebabkan oleh penggunaan energi fosil, efek rumah kaca, temperature, pengasaman air laut, dan kenaikan permukaan laut. Dampak yang ditimbulkan juga tidak main-main, risiko dampak terkait iklim bergantung pada interaksi yang kompleks antara bahaya perubahan iklim dan kerentanan, eksposur dan kapasitas adaptif manusia dan sistem alam. Perubahan iklim menimbulkan risiko bagi kehidupan manusia baik dari segi kesehatan, ketahanan pangan dan air serta keamanan manusia, mobilitas manusia, mata pencaharian, ekonomi, infrastruktur dan keanekaragaman hayati. Iklim dan cuaca ekstrim juga mempengaruhi penggunaan dan distribusi sumber daya alam lintas wilayah dan negara, dan memiliki dampak negatif yang sangat besar terhadap lingkungan seperti kekeringan, kebakaran hutan dan lahan gambut, degradasi lahan, pasir dan badai debu, pengurungan, banjir dan erosi pantai. Pada tingkat global saat ini, emisi gas rumah kaca dunia tetap melebihi ambang batas suhu yang disepakati yaitu 1,5 °C atau 2 °C di atas tingkat pra-industri. (Organization, 2022)

Sekretaris Jenderal PBB, António Guterres, mengusulkan lima tindakan kritis untuk memulai transisi energi terbarukan (Nations, Five ways to jump-start the renewable energy transition now, 2021). *Pertama*, adanya teknologi energi terbarukan seperti penyimpanan baterai yang diperlakukan sebagai barang publik global esensial dan tersedia secara bebas serta menghilangkan hambatan untuk berbagi pengetahuan dan transfer teknologi termasuk kendala kekayaan intelektual. *Kedua*, Mengamankan, meningkatkan, dan mendiversifikasi pasokan komponen penting dan bahan baku untuk teknologi energi terbarukan. *Ketiga*, pemerintah harus membangun kerangka kerja dan mereformasi birokrasi untuk meratakan lapangan akses untuk energi terbarukan. Di banyak negara, sistem ini masih mendukung bahan bakar fosil yang mematikan. *Keempat*, pemerintah harus mengalihkan subsidi dari bahan bakar fosil untuk melindungi masyarakat miskin dan orang-orang dan komunitas yang paling rentan. Setiap menit setiap hari, batu bara, minyak dan gas menerima sekitar \$11 juta dolar dalam subsidi. *Kelima*, investasi swasta dan publik dalam energi terbarukan harus tiga kali lipat menjadi setidaknya \$4 triliun dolar setahun Untuk tenaga surya dan angin, pembayaran di muka mencapai 80 persen dari masa pakai biaya. Itu berarti investasi besar sekarang akan menuai hasil besar untuk tahun-tahun mendatang. Tetapi beberapa negara berkembang membayar tujuh kali lebih banyak dalam biaya pendanaan daripada negara maju.

Tindakan-tindakan kritis di atas akan banyak melibatkan pemilik modal, investor, dan pihak-pihak swasta. Kecenderungannya selama ini adalah, pihak-pihak tersebut seringkali memegang kendali atas jalannya suatu rencana kegiatan. Sebab, mereka memiliki kekuatan untuk mendominasi dan menentukan arah kebijakan yang dapat menguntungkan mereka. Pelaksanaan ini harus dilakukan secara hati-hati untuk meminimalisir potensi terjadinya penyalahgunaan dan kerugian. Pemerintah harus dapat menyeimbangkan posisi mereka agar tetap berjalan sesuai ketentuan yang berlaku.

Dalam pidatonya, Antonio juga mengimbau untuk menutup kesenjangan pendanaan yang dilakukan oleh pemerintah dan juga sektor swasta, yaitu dengan menyesuaikan kerangka kerja dan risiko untuk meningkatkan fleksibilitas keuangan terbarukan. Selain itu, bagi pemegang saham bank dan lembaga keuangan harus dapat bertanggung jawab dan dimintai pertanggungjawaban untuk sepenuhnya menyelaraskan seluruh portofolio kredit dan pinjaman mereka dengan apa yang tertuang dalam perjanjian paris selambat-lambatnya pada tahun 2024. Pihak bank dan penyedia keuangan juga diminta untuk menghentikan dan atau mengakhiri seluruh pembiayaan polusi tinggi emisi. Bank komersial dan semua elemen sistem keuangan global perlu meningkatkan investasi dalam energi terbarukan saat mereka menghapus bahan bakar fosil. Energi terbarukan adalah satu-satunya jalan menuju keamanan energi yang nyata, harga listrik yang stabil dan kesempatan kerja yang berkelanjutan.

Dalam COP 26 pada November 2021 lalu, perubahan iklim disepakati sebagai salah satu dari tiga tujuan inti (bersama Mitigasi dan Keuangan). Sejak Perjanjian Paris, Para Pihak tidak diberi kesempatan untuk mendiskusikan bagaimana tujuan ini harus disampaikan sebab perubahan iklim yang meningkat pesat, dan dampaknya sudah sangat terasa (EARTH5R, 2021). Hal inilah yang juga disepakati dalam COP 21 atau Perjanjian Paris bahwa pemanasan global naik hingga 1,5 derajat celcius di atas suhu yang pernah dialami di era pra-industri. Target-target target-target utama saat Perjanjian Paris 2015 atau ketika COP21 yaitu: (Widayanti, 2021)

- Melakukan pengurangan emisi Gas Rumah Kaca (GRK)
- Mendorong peningkatan produksi energi terbarukan
- Mempertahankan suhu global di bawah 2 derajat celcius, atau idealnya maksimal 1,5 derajat celcius
- Komitmen menyumbangkan miliaran dolar untuk dampak perubahan iklim yang dihadapi oleh negara-negara miskin.

COP atau *Conference of the Parties* merupakan badan pembuat keputusan tertinggi dari *United Nations Framework Convention on Climate Change* (UNFCCC) yang akan dilakukan evaluasi setiap lima tahun sekali.

3.2 Komitmen Indonesia Secara Yuridis dalam Mendorong Tercapainya Transisi Energi

Transisi energi bukanlah proses yang seragam. Perlu perencanaan dan tindakan yang mencerminkan prioritas yang beragam dan memerlukan kombinasi kemampuan, teknologi, kebijakan, keuangan, dan sumber daya. Proses transisi harus adil, inklusif dan sistemik untuk memastikan tidak ada yang tertinggal. Penyebaran cepat dari solusi transisi energi yang tersedia untuk mencapai 8000 GW¹ dari terbarukan pada tahun 2030 dengan mempertimbangkan kontribusi yang berbeda oleh masing-masing negara (Nations, Theme Report On Energy Transition Towards The Achievement Of SDG 7 and Net-Zero Emission, 2021). Secara historis, Indonesia belum memberikan prioritas tinggi pada pengembangan sektor energi terbarukan. Indonesia masih bergantung pada sumber daya minyak, gas, dan batu bara untuk memenuhi kebutuhan energi. Oleh karena itu kontribusi energi terbarukan di Indonesia secara pasokan energi masih di bawah 10%. Transisi ke sistem energi yang lebih ramah lingkungan menimbulkan tantangan besar bagi Indonesia karena Indonesia sudah mapan dengan industri energi fosil (Budy P. Resosudarmo, 2023).

Indonesia memiliki peluang untuk meningkatkan ambisi pencegahan perubahan iklim. Sebagai eksportir utama batubara dunia, Indonesia mendukung pertambangan batubara dan industri produksinya dengan berbagai subsidi dan pendanaan publik. Penghapusan subsidi bahan bakar fosil akan membantu Indonesia mempercepat transisi energi. Bank Republik Indonesia (BRI) dalam konferensi *World Economic Forum*, Davos, Swiss memutuskan untuk menghentikan pembiayaan ke sektor energi fosil khususnya batu bara. Portofolio kredit terhadap industri tersebut saat ini kurang dari 3% dan BRI memastikan bahwa persentase tersebut tidak akan bertambah. BRI tidak lagi memberikan pembiayaan kredit pada usaha yang merusak lingkungan dan berkomitmen untuk menerapkan praktik keuangan berkelanjutan yang diintegrasikan dengan aspek ESG (*Environment, Social, and Governance*). Keputusan ini dinilai akan membantu menekan laju perubahan iklim (Nurfriti, 2022)

Menteri Keuangan Republik Indonesia periode 2019-2024, Sri Mulyani mengatakan bahwa terdapat tiga hal yang dibutuhkan Indonesia dalam mekanisme transisi energi. Pertama, pembiayaan untuk penghentian lebih cepat operasional pembangkit tenaga listrik batu bara agar beralih ke sumber energi terbarukan. Kedua, dibutuhkan pendanaan untuk membangun energi baru terbarukan karena permintaan akan terus bertambah. Ketiga, mekanisme transisi energi perlu memperhatikan tenaga kerja yang terlibat di dalamnya karena akan berdampak pada kehilangan pendapatan (Fiskal, 2023). Transisi beralih dari batubara di Indonesia membutuhkan perencanaan multi-level jangka menengah dan jangka panjang, serta kerja kolaboratif dari berbagai aktor. Menggeser investasi dari ekspansi batubara menuju solusi energi nir karbon dan terbarukan sangat penting dalam menggerakkan Indonesia ke arah jalur pembangunan berkelanjutan yang sejalan dengan Persetujuan Paris. Indonesia akan melaksanakan intervensi untuk mengatasi masalah transisi yang adil, yang dibagi menjadi dua tahap: (i) pra 2030 (2021-2030, periode NDC (*Nationally Determined Contributions*) pertama di Indonesia), dan (ii) pasca 2030 (2031-2050, NDC berikutnya). Intervensi tahap pertama akan dilakukan bersamaan dengan transisi menuju Visi Indonesia 2045 dan tujuan iklim 2050 (Deep Decarbonization of Indonesia's Energy System: A pathway to Zero Emissions, 2021).

Indonesia mempersiapkan diri untuk berkontribusi secara optimal melalui ambisi-ambisi penanganan iklim yang sudah dicatatkan dalam *Nationally Determined Contribution* (NDC), maupun Dokumen *Long-term Strategy on Low Carbon and Climate Resilience 2050* (LTS-LCCR 2050) yang disampaikan kepada UNFCCC pada Juli 2021 lalu, sebagai mandat dari Perjanjian Paris. Komitmen ini telah diratifikasi menjadi Undang-undang Nomor 16 Tahun 2016 Tentang Pengesahan *Paris Agreement To The United Nations Framework Convention On Climate Change* (Persetujuan Paris Atas Konvensi Kerangka Kerja Perserikatan Bangsa-Bangsa Mengenai Perubahan Iklim) sebagai upaya implementasi Alinea Keempat Undang-undang Dasar Republik Indonesia Taun 1945 bahwa negara wajib melindungi segenap bangsa Indonesia dan seluruh tumpah darah Indonesia dan untuk memajukan kesejahteraan umum, mencerdaskan kehidupan bangsa dan ikut melaksanakan ketertiban dunia yang berdasarkan kemerdekaan, perdamaian abadi dan keadilan sosial.

Perjanjian Paris memuat komitmen negara untuk berpartisipasi dalam melakukan adaptasi dan mitigasi perubahan iklim termasuk tanggung jawab penurunan emisi efek rumah kaca, emisi karbon, serta penggunaan energi fosil. Untuk mencapai hal-hal tersebut maka negara-negara internasional sepakat untuk melakukan transisi energi dari energi fosil ke energi terbarukan agar dapat mencegah dan perlahan membantu bumi kembali menjadi lebih sehat. Bumi yang sehat merupakan hak tetapi juga menjadi tanggung jawab baik individu atau orang perorangan, badan, hingga nega-negara di dunia.

Komitmen negara secara yuridis dalam upaya menangani perubahan iklim juga merupakan implementasi asas-asas lingkungan hidup yang dianut oleh hukum lingkungan Indonesia. Dalam Pasal 2 dan Pasal 3 Undang-undang Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup (UU PPLH) disebutkan bahwa: *“Pengelolaan lingkungan hidup yang diselenggarakan dengan asas tanggung jawab negara, asas kelestarian dan keberlanjutan, asas keserasian dan keseimbangan, keterpaduan, manfaat, kehati-hatian, keadilan, ekoregion, keanekaragaman hayati, pencemar membayar, partisipatif, kearifan lokal, tata kelola pemerintahan yang baik, dan otonomi daerah. bertujuan mewujudkan pembangunan berkelanjutan dan mencapai keserasian, keselarasan dan keseimbangan lingkungan hidup”*

Ketentuan tersebut mengandung tiga asas utama, yaitu asas tanggung jawab negara, asas keberlanjutan, dan asas manfaat bertujuan untuk mewujudkan pembangunan berkelanjutan (*sustainable development*). Asas tanggung jawab negara merupakan perwujudan dari prinsip negara sebagai sebuah organisasi kekuasaan (politik) yang wajib melindungi warga negara, teritorial dan semua kekayaan alam serta harta benda dari negara dan penduduknya, serta segala sesuatu yang berbau kepentingan umum harus dilindungi dan dijamin secara hukum oleh negara. Implementasi asas tanggung jawab negara melalui ratifikasi Perjanjian Paris berarti telah ikut memperhatikan asas berkelanjutan atas kewajiban dan tanggungjawab terhadap generasi mendatang, serta terhadap sesamanya dalam satu generasi. Asas berkelanjutan (*sustainable principle*) serta asas manfaat sebagai pengejawantahan dimaksud dengan asas manfaat adalah merupakan suatu pengejawantahan terhadap terwujudnya pembangunan berkelanjutan yang berawawasan lingkungan hidup (Moh. Fadli, 2016).

Komitmen ini dilanjutkan dengan penggunaan energi baru terbarukan di Indonesia telah diinisiasi sejak diundangkannya Undang-Undang Nomor 30 Tahun 2007 tentang Energi. Energi terbarukan diartikan sebagai energi yang berasal dari sumber energi terbarukan yang dihasilkan dari sumber daya energi yang akan habis jika dieksploitasi secara terus-menerus, antara lain minyak bumi, gas bumi, batu bara, gambut, dan serpih bitumen. Regulasi ini muncul dengan pertimbangan bahwa cadangan sumber daya energi tak terbarukan terbatas, sehingga perlu adanya penganeekaragaman sumber daya energi agar ketersediaan energi di Indonesia terjamin. Selanjutnya terkait dengan transisi energi di Indonesia dapat dilihat dalam Peraturan Presiden Nomor 112 Tahun 2022 tentang Percepatan Pengembangan Energi Terbarukan untuk Penyediaan Tenaga Listrik. Regulasi ini ditujukan untuk meningkatkan investasi dan mempercepat pencapaian target bauran energi terbarukan dalam bauran energi nasional sesuai dengan Kebijakan Energi Nasional serta penurunan emisi gas rumah kaca, perlu pengaturan percepatan pengembangan pembangkit listrik dari sumber energi terbarukan.

Dorongan terkait transisi energi tak terbarukan ke energi terbarukan dapat dilihat dalam Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 26 Tahun 2021 Tentang Pembangkit Listrik Tenaga Surya Atap yang Terhubung pada Jaringan Tenaga Listrik Pemegang Izin Usaha Penyediaan Tenaga Listrik untuk Kepentingan Umum. PerMen ESDM No. 26 Tahun 2021 berguna untuk mendorong pemanfaatan energi surya yang ramah lingkungan untuk pembangkitan tenaga listrik menggunakan sistem pembangkit listrik tenaga surya atap yang digunakan untuk kepentingan sendiri, peningkatan mutu pelayanan pembangunan dan pemasangan sistem pembangkit listrik tenaga surya atap. Adapun regulasi lainnya yang mendukung Indonesia untuk energi terbarukan terlihat dalam Peraturan Presiden Nomor 25 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Bidang energi dan Sumber Daya Mineral yang mengklasifikasikan tenaga energi terbarukan sebagai tata usaha bidang pembangkitan tenaga listrik. Transisi energi dari tak terbarukan ke terbarukan secara yuridis telah terakomodasi melalui sistem penggunaan sistem pembangkit listrik tenaga surya atap. Hal ini sejalan dengan secara perlahan meningkatkan penggunaan pasokan energi terbarukan untuk mulai meninggalkan pasokan energi fosil yang masih menjadi pemasok paling besar untuk tenaga listrik di Indonesia.

Selain komitmen Indonesia untuk transisi energi sebagai upaya menangani perubahan iklim yang diwujudkan dalam bentuk kebijakan baik Undang-Undang, Peraturan Presiden, maupun Peraturan Menteri, terdapat beberapa aspek lain yang juga perlu untuk diperhatikan, yaitu:

- a. Kesiapan Tenaga Kerja
International Labour Organization (ILO) yang dikutip dalam Amy Nathalia, *et.al.* (2024) memperkirakan potensi lapangan kerja baru Indonesia di sektor energi terbarukan mencapai 3,7 juta hingga 2030, sekaligus berpotensi menyebabkan hilangnya lapangan kerja sebanyak 1,2 juta di sektor energi fosil (Amy Nathalia Rebecca, 2024, p. 36). Salah satu upaya yang dapat dilakukan atas potensi tersebut adalah mempersiapkan tenaga kerja di sektor energi fosil melalui berbagai pelatihan kompetensi dan keterampilan kerja di bidang energi terbarukan.
- b. Pemanfaatan Teknologi dan Harmonisasi Peraturan
Indonesia memiliki sumber daya alam yang dapat dimanfaatkan sebagai bahan baku utama pembuatan baterai, yaitu nikel. Saat ini, pemerintah telah menggaungkan kebijakan hilirisasi nikel sebagai salah satu langkah strategis dalam memanfaatkan dan mengelola sumber daya alam Indonesia. Kebijakan hilirisasi

adalah kesempatan bagi Indonesia untuk mengelola dan memanfaatkan sumber dayanya secara mandiri. Dengan memadukan sumber daya alam dengan teknologi informasi diharapkan dapat mempercepat transisi energi (Fauzi, 2023). Di sisi lain, kompleksitas peraturan dan birokrasi memungkinkan adanya tumpang tindih aturan. Oleh karena itu, diperlukan adanya penyederhaan regulasi yang dapat membantu percepatan transisi energi (Amy Nathalia Rebecca, 2024, p. 35) Tidak dapat dipungkiri bahwa regulasi tidak dapat membendung perkembangan teknologi. Namun demikian, yang perlu diperhatikan adalah bahwa Indonesia harus terus berupaya responsive terhadap segala jenis perkembangan teknologi yang ada. Salah satu upaya nyata terhadap isu ini adalah adanya Rancangan Undang-Undang tentang Energi Baru dan Energi Terbarukan. Meski sempat menuai kontroversi karena menggabungkan Energi Baru dan Terbarukan, pembahasan RUU ini kemudian tetap dilanjutkan dan telah memisahkan Energi Baru dan Energi Terbarukan dengan berbagai manfaat dan keunggulan, diantaranya adalah semua badan usaha yang mengusahakan kegiatan untuk menurunkan emisi mendapatkan insentif melalui nilai ekonomi karbon, Pemanfaatan Bersama Jaringan Transmisi (PBJT) yang memungkinkan swasta dapat menjadi penyedia listrik, sehingga harga listrik EBT menjadi lebih murah.

4. KESIMPULAN

Energi fosil yang berasal dari batu bara dan gas bumi adalah penyumbang emisi yang menyebabkan perubahan iklim terbesar di antara penyebab masalah perubahan iklim yang lain. Negara-negara di dunia sepakat untuk mengupayakan transisi ke energi terbarukan. Selain lebih sehat, energi terbarukan juga diharapkan dapat perlahan menyelaraskan bumi dari kerusakan. Di sisi lain, untuk mempercepat proses transisi energi dibutuhkan dukungan dari berbagai pihak selain pemerintah setiap negara, yaitu investor dan pemilik modal. Selain itu, pemerintah juga perlu menaruh perhatian dalam kesiapan tenaga kerja, pemanfaatan teknologi dan harmonisasi peraturan mulai dari Undang-undang, Peraturan Presiden, Peraturan Menteri dan peraturan lainnya yang terkait. Hal yang tidak kalah penting adalah upaya untuk segera melakukan pengesahan Rancangan Undang-Undang tentang Energi Baru dan Energi Terbarukan sebagai wujud komitmen Indonesia dalam upaya penanganan perubahan iklim melalui transisi energi dari energi fosil ke energi terbarukan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih saya ucapkan kepada Dekan Fakultas Bisnis dan Hukum Universitas PGRI Yogyakarta beserta jajarannya yang telah memfasilitasi pendanaan penelitian ini. Terima kasih kepada Kaprodi Hukum Bisnis yang telah merekomendasikan saya untuk ikut berpartisipasi dalam kegiatan ini, juga kepada rekan-rekan dosen dan tim hukum Yayasan Pembina Universitas PGRI Yogyakarta yang telah bersedia menyempatkan waktu untuk berdiskusi.

DAFTAR PUSTAKA

- Amy Nathalia Rebecca, I. K. (2024, July). Transformasi Energi Berkelanjutan di Indonesia: Kebijakan dan Tantangan Transisi dari Batu Bara ke Energi Terbarukan Selama Dua Periode Kepemimpinan Jokowi. *Triwikrama: Jurnal Ilmu Sosi*, 31-40.
- Budy P. Resosudarmo, J. F. (2023). Prospects of Energy Transition in Indonesia. *Bulletin of Indonesian Economic Studie*, 59, 149-177.
- Deep Decarbonization of Indonesia's Energy System: A pathway to Zero Emissions. (2021, May 30). Retrieved from [iesr.or.id: https://iesr.or.id/wp-content/uploads/2021/05/IESR-Deep-Decarbonization-Final.pdf](https://iesr.or.id/wp-content/uploads/2021/05/IESR-Deep-Decarbonization-Final.pdf)
- EARTH5R. (2021, November 12). *COP26: The Negotiations Explained*. Retrieved from [earth5r.org: https://earth5r.org/cop26-the-negotiations-explained/](https://earth5r.org/cop26-the-negotiations-explained/)
- Fauzi, P. R. (2023, Mei). Peluang dan Tantangan Transisi Energi: Implikasi Kebijakan Pasca Presidensi G20 Indonesia. *Taxpedia: Journal of Tax Policy, Economics, and Accounting*, 1, 16-34.
- Fiskal, B. K. (2023, September 29). *Menkeu Kembali Ajak Dunia Dukung Transisi Menuju Energi Bersih*. Retrieved from [kemenkeu.go.id: https://kemenkeu.go.id](https://kemenkeu.go.id): <https://fiskal.kemenkeu.go.id/baca/2023/09/29/4465-menkeu-kembali-ajak-dunia-dukung-transisi-menuju-energi-bersih>
- Moh. Fadli, M. M. (2016). *Hukum dan Kebijakan Lingkungan*. Malang: UB Pres.
- Muhammad, A. K. (2004). *Hukum dan Penelitian Hukum*, (1 ed.). Bandung: PT. Citra Aditya.
- Nations, U. (2021, July 16). *Five ways to jump-start the renewable energy transition now*. Retrieved from [un.org: https://www.un.org/en/climatechange/raising-ambition/renewable-energy-transition](https://www.un.org/en/climatechange/raising-ambition/renewable-energy-transition)
- Nations, U. (2021). *Theme Report On Energy Transition Towards The Achievement Of SDG 7 and Net-Zero Emission*. New York: United Nations.
- Nations, U. (2022, November 8). *For a livable climate: Net-zero commitments must be backed by credible action*. Retrieved from [un.org: https://www.un.org/en/climatechange/net-zero-coalition](https://www.un.org/en/climatechange/net-zero-coalition)
- Nurfitri, A. (2022, Juni 4). *Hentikan Pembiayaan ke Sektor Energi Fosil, BRI Dapat Acungan Jempol*. Retrieved from [Wartaekonomi.co.id: https://wartaekonomi.co.id](https://wartaekonomi.co.id): <https://wartaekonomi.co.id/read418928/hentikan-pembiayaan-ke-sektor-energi-fosil-bri-dapat-acungan-jempol>
- Organization, W. M. (2022). *State of the Global Climate*. Geneva, Switzerland : World Meteorological

Organization.

Sofian Manahara, S. K. (2023, July 31). Tantangan transisi energi terbarukan di Indonesia (Studi kasus PLTS di Kabupaten Cilacap). *Journal of Innovation Materials, Energy, and Sustainable Engineering (JIMESE)*, 1(1), 78-92.

Widayanti, M. (2021, November 11). *Mengenal Conference of the Parties atau COP26, Konferensi Iklim Terbesar Dunia*. Retrieved from medcofoundation.org: <https://www.medcofoundation.org/mengenal-conference-of-the-parties-atau-cop26-konferensi-iklim-terbesar-dunia/>

Sertifikat

Nomor: 053/PAN-SNAST24/XI/2024

Diberikan Kepada:

Suci Damayanti, S.H., M.H.

Atas Partisipasinya Sebagai:

PEMAKALAH

Seminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi

“Peran Perguruan Tinggi dalam Pengembangan Ekonomi dan Teknologi Hijau di Era Society 5.0”

yang dilaksanakan pada Sabtu, 23 November 2024

di Universitas AKPRIND Indonesia

Rector Universitas AKPRIND Indonesia

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

Ketua Panitia SNAST 2024


SNAST 2024
Akprind University

Erna Kumalasari N, S.T., M.T., C.DS., C.SA.