

PROSIDING

Seminar Nasional Teknologi,
Kualitas dan Aplikasi 2022



KOLABORASI SAINS DAN TEKNOLOGI DALAM MENGATASI PROBLEMATIKA PANGAN DAN ENERGI DI INDONESIA

ISSN: 2502-8782 e-ISSN: 2580-6408
Memiliki Digital Object Identifier (DOI)



SABTU, 3 DESEMBER 2022

08.00 s.d 15.45 WIB

23 Anywhere. Any City.



PENYELENGGARA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA

Jl. Tanah Merdeka No.6 Kp. Rambutan, Ciracas, Jakarta Timur
(021) 8400941 (021) 87782739
teknoka@uhamka.ac.id
www.teknoka.uhamka.ac.id

KATA PENGANTAR

Berkat rahmat dan ridho dari Allah Subhanahuwata'ala, Alhamdulillah Seminar Nasional Teknoka 7 tahun 2022 dapat dilaksanakan sesuai dengan yang direncanakan. Seminar ini diselenggarakan untuk dapat meningkatkan kualitas Keilmuan dan pengetahuan bagi para Dosen, Mahasiswa dan juga masyarakat luas dalam rangka menjawab tantangan di era disruptif ini. Melalui seminar ini juga dapat dijadikan wadah bagi Dosen dan Mahasiswa untuk mempublikasikan hasil riset maupun karya inovasinya, sehingga dapat diketahui oleh masyarakat.

Buku prosiding ini disusun untuk menghimpun seluruh prosiding artikel yang ditulis oleh para dosen, mahasiswa dan para peneliti yang dipresentasikan melalui seminar ini. Semoga Bermanfaat.

Tak ada gading yang tak retak, mohon maaf jika dalam penyusunan buku ini masih terdapat kekurangan, Insya Allah akan terus diperbaiki. Atas segala perhatian dan kerjasamanya, diucapkan terimakasih.

Jakarta, 23 Desember 2022
Dekan FTII UHAMKA

DR. Dan Mugisidi, M.Si

DAFTAR ISI

BIDANG TEKNIK INFORMATIKA

- Peringkasan Teks Otomatis Artikel Berbahasa Indonesia
Menggunakan Algoritma Textrank** 1 - 10
Faizah Husniah¹⁾, Surya Agustian²⁾, & Iis Afrianty³⁾
Teknik Informatika, Fakultas Sains & Teknologi, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
- Implementasi Business Intelligence untuk Menganalisis Data Jumlah
Sarana Kesehatan Provinsi Kaltim Tahun 2016 - 2020** 11 - 15
Bahrul Rozak, Dian Ainurrafik Afnan Sabili, Farhan Nufairi, Muhammad Ikhwan, &
Firman Noor Hasan
Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka Jakarta, Fakultas
Sains & Teknologi, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
- Implementasi Business Intelligence untuk Menganalisis Hasil Panen dan
Produktivitas Padi di Indonesia Menggunakan Tableau** 16 - 22
Ahmad Roshid, Fauzi Kurniawan, Intania Widyaningrum, Tasya Rizki Salsabilla,
Firman Noor Hasan
Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri dan Informatika, Universitas
Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka
- Klasifikasi Komentar Abusive Dan Hate Speech Teks Twitter
Menggunakan Metode Convolutional Neural Network** 23 - 30
Indri Pangestuti, Surya Agustian
Teknik Informatika, Fakultas Sains & Teknologi, UIN Sultan Syarif Kasim Riau
- Pengembangan Sistem Informasi Manajemen dan Monitoring Stok Barang
Menggunakan Metode Rapid Application Development (RAD) Pada Toko
Pertanian Puji Jaya** 31 - 38
Arief Herdiansah, Hengki Rusdianto, Agung Wibowo, Puji Santoso
Fakultas Teknik Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Tangerang

Implementasi Business Intelligence untuk Menganalisis Data Pertumbuhan Penduduk di Dunia dengan menggunakan Aplikasi Tableau Public 39 - 43

Muhammad Abid Fajar, Ahmad Syahril, **Firman Noor Hasan**, Wahyu Stiyawan, Muhammad Ridwan
Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri dan Informatika, Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka

Rancang Bangun Sistem Pelacakan Kontak Erat Pengunjung Suatu Ruang Tertutup 44 - 49

Akhmad Rizal Dzikrillah, Faradilla Hane Vanessa, Atiqah Meutia Hilda
Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri dan Informatika, Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka

Analisa Parameter Penentu Keputusan Dalam Perekrutan Karyawan Dengan Perangkat Lunak Super Decisions 50 - 54

Tatang Wirawan Wisjhnuadji, Arsanto Narendro, Turkhamun Adi Kurniawan
Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Satya Negara Indonesia

Implementasi Business Intelligence Untuk Menganalisis Data Penyakit Diabetes Menggunakan Platform Tableau 55 - 62

Muhamad Saiful Arif, Kurniyati Nur, Ridwan Maulana Subekti, Reisa Inayah, Firman Noor Hasan
Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri dan Informatika, Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka

Analisa Visualisasi Data Kematian Yang Disebabkan Oleh Penyakit Hiv Dan Malaria Diseluruh Dunia Dengan Metode Business Intelligence Menggunakan Dashboard Tableau 63 - 70

Mutiara Zahra Arifin, Bagas Kembar Rezkyllah, Fadli Hardiyanto Putra, Rizky Ramdhani, **Firman Noor Hasan**
Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri dan Informatika, Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka

Implementasi Business Intelligence Untuk Menganalisis Data Destinasi Wisata di Indonesia Menggunakan Platform Tableau 71 - 75

Diana Fitri Lessy, Lita Astri Pramesti, Rafli Erlangga, Muhammad Rafly Al Fattah Zain, **Firman Noor Hasan**
Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri dan Informatika, Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka

Integrasi Sistem Informasi Manajemen Pendidikan Dengan Aplikasi Akademik Mobile Pada Sekolah Menengah Pertama YPI Cempaka Putih Bintaro 76 - 84

Atiqah Meutia Hilda, Tuti Awaliyah, Arry Avorizano, Arien Bianingrum Rossianiz, Lutfan Zulwaqar
Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri dan Informatika, Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka

Implementasi Business Intelligence Untuk Menvisualisasi Data Kekerasan Di Provinsi Jawa Barat Menggunakan Tableau

85 - 94

Farhan Bias Purnama Putra, Rizki Alamsyah, Mohammad Akhdaan Juliandra, Isnan Wisnu Prastiyo, **Firman Noor Hasan**

Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri dan Informatika, Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka

Implementasi Business Intelligence Untuk Menganalisis Data Jumlah Penduduk Di DKI Jakarta Menggunakan Platform Tableau

95 - 99

Hibatullah Faisal, Faisal Parsakh Nursyamsi, Indra Ramadhan, Lingga, **Firman Noor Hasan**

Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri dan Informatika, Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka

Analisis Perbandingan Indeks Prestasi (IP) Mahasiswa Sebelum dan Saat Pandemi Menggunakan Metode Naïve Bayes

100 - 105

Widia Putri Septiani, Nunik Pratiwi

Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri dan Informatika, Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka

Perancangan Sistem Pembukuan dan Transaksi Berbasis Website (Studi Kasus: Kios Pelangi)

106 - 113

Fahmi Triyadi Fauzi, Nunik Pratiwi

Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri dan Informatika, Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka

Analisis Sentimen Tingkat Perbandingan Efisien antara Kendaraan BBM dengan Kendaraan Listrik Menggunakan Algoritma Naives Bayes

114 - 123

Arvin Rafialdo, Achmad Ramadhan, Ananda Prasta Warasati Janah, Azhar Haikal Anwar, **Firman Noor Hasan**

Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri dan Informatika, Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka

Analisis Sentimen Kenaikan Harga BBM pada Media Sosial Twitter

124 - 134

Iqbal Musyaffa, Mia Kamayani

Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri dan Informatika, Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka

BIDANG MESIN

- Pengaruh Susunan Serat pada Komposit Serat Hibrid Laminat Berpenguat Serat Kaca dan Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit terhadap Kekuatan Bending** 1 - 8
Richie Feriyanto, Agus Mujiyanto, Heri Tri Waluyo, Andi Nugroho
Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, Fakultas Sains dan Teknologi, Jurusan Teknik Mesin
- Sistem Pendingin Bertenaga Surya pada Model Ruang Pendingin** 9 - 15
Rifky, Mohammad Yusuf Djeli, Delvis Agusman, Pancatatva Hesti Gunawan
Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri dan Informatika, Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka
- Pengaruh Preheating terhadap Struktur Mikro dan Ketangguhan pada Pengelasan Adapter Bucket Excavator dengan Metode SMAW** 16 - 23
Rifky, Igi Putra Moran Purba
Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri dan Informatika, Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka
- Perancangan Alat Pencuci Gelas dengan Menggunakan Pedal Elektrik** 24 - 30
Arif Widodo, Rifky
Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri dan Informatika, Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka
- Karakteristik Aliran dan Perpindahan Panas terhadap Variasi Geometri Alat Penukar Kalor Fin-and-Tube** 31 - 37
M. Iqbal Farhan Putra Arya, Oktarina Heriyani, Muhamad Safi'i
Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro
- Analisis Perbandingan Material Plat Stainless Steel 304 Dengan Graphite Sheet Dalam Produksi Gas Hidrogen Pada Generator Dry Cell** 44 - 48
Danu Darma Wijaya, R. Mohammad Alansyah Mauludi, Arif Putra Pratama, Delvis Agusman, Hendi Saryanto
Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri dan Informatika, Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka
- Analisis Rugi-Rugi Transfer Pump Tipe Centrifugal Single Stage di Gedung BRI II Kantor Pusat Fadhlurrahman Zaki** 49 - 58
Fadhlurrahman Zaki, Yos Nofendri
Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri dan Informatika, Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka

PROSIDING

Seminar Nasional Teknologi,
Kualitas dan Aplikasi 2022



ARTIKEL BIDANG TEKNIK INFORMATIKA


www.reallygreatsite.com
123 Anywhere St., Any City


PENYELENGGARA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA

 Jl. Tanah Merdeka No.6 Kp. Rambutan, Ciracas, Jakarta Timur

 (021) 8400941  (021) 87782739

 teknoka@uhamka.ac.id

 www.teknoka.uhamka.ac.id