

Prosiding Seminar Nasional Teknik Elektro, Sistem Informasi, dan Teknik Informatika

“Peran Digitalisasi Informasi dan Rekayasa
Embedded System dalam Peningkatan Teknologi Industri”

Surabaya, 11 Maret 2023

Fakultas Teknik Elektro dan Teknologi Informasi
Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya



**Prosiding Seminar Nasional Teknik Elektro, Sistem
Informasi, dan Teknik Informatika
SNESTIK Ke-III**

**Peran Digitalisasi Informasi dan Rekayasa Embedded System
dalam Peningkatan Teknologi Industri**

Surabaya, 11 Maret 2023

ISSN: 2775-5126

**FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT TEKNOLOGI ADHI TAMA SURABAYA**

Jl. ARief Rachman Hakim 100, Surabaya 60117

Telp: 031594043, Fax: 0315997244

<https://ejurnal.itats.ac.id/snestik>



PROFIL PENYELENGARA

Nama Penyelenggara :

Fakultas Teknik Elektro dan Teknologi Informasi (FTETI)
Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)

Alamat Redaksi :

Gedung A, Lantai 1, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)
Jl. Arief Rachman Hakim 100, Surabaya 60117
Telp: 031594043, Fax: 0315997244
Email: snestik@itats.ac.id

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan dengan cara apapun tanpa izin tertulis dari penerbit

UCAPAN TERIMA KASIH

Kepada :

Dr. Ir. Hari Agus Sujono, M.Sc.

Dekan Fakultas Teknik Elektro dan Teknologi Informasi
Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

Dr. Agus Budianto, ST., MT

Wakil Rektor II & Ka. LPPM
Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

Syamsuri, ST., MT., Ph.D

Rektor
Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

Yayasan Pendidikan Teknik Surabaya (YPTS)

Prof. Ir. Wayan Firdaus Mahmudy

Professor Bidang Ilmu Komputer
FILKOM Universitas Brawijaya

Romi Satria Wahono, B. Eng., M. Eng., Ph.D.

Founder dan CEO BrainmaticsID dan BraindevsID

Fuad Hasan, S.T.

Pelaksana K3L dan KAM PT. PLN
Founder SIMOR Technology

SUSUNAN PANITIA PELAKSANA
SEMINAR NASIONAL TEKNIK ELEKTRO, SISTEM INFORMASI
DAN TEKNIK INFORMATIKA (SNESTIK Ke-3) TAHUN 2023

No.	Jabatan	Nama	NIP
1	Penanggung jawab	Dr. Ir. Hari Agus Sujono, M.Sc.	981092
2	Ketua Pelaksana	Anggi Yhurinda Perdana Putri, S.Kom., M.Kom.	183144
3	Sekretaris	Ilmiatul Masfufiah, S.Si., M.Sc	183134
4	Bendahara	Sulistyowati, S.T., M.Kom.	001118
5	Sie Humas & Publikasi:		
	Koordinator	Adib Pakarbudi, S.Kom., M.Kom	153106
	Anggota	1. Anwar Sodik, S.Kom., M.T.	183144
6	Sie Acara & Sebidang		
	Koordinator	Trisna Wati, S.Pd., M.T	183137
	Anggota	1. Akhmad Fakhruzi, S.T., M.Si.	112076
		2. Moch. Kalam Mollah, M.Pdi.	051179
7	Sie Makalah & Proceeding:		
	Koordinator	Citra Nurina Prabiantissa, S.S.T., M.Tr. Kom.	193170
	Anggota	1. Isa Albanna S.Si., M.Si.	143026
		2. Nanang Fakhrrur Rozi, S.ST., M.Kom	122093
		3. Yulianto Agung Prabowo, ST., MT	173127
		4. Gusti Eka Yuliasuti, S.Kom., M.Kom	193165
		5. Rahmi Rizkiana Putri, S.ST., M.Kom.	173133
8	Sie Konsumsi:		
	Koordinator	Ruli Utami, S.Kom, M.Kom	173133
	Anggota	1. Pratama Sandi Alala, S.Pd., M.T.	164276

9 Sie Perlengkapan:		
Koordinator	Hendro Nugroho,S.T.,M.Kom	153047
Anggota	1. Shah Khadafi, S.Kom., M.Kom.	112072
	2. Resa Uttungga, S.Kom., M.Kom.	133008

SUSUNAN REVIEWER INTERNAL DAN EKSTERNAL
SEMINAR NASIONAL TEKNIK ELEKTRO, SISTEM INFORMASI
DAN TEKNIK INFORMATIKA (SNESTIK Ke-3) TAHUN 2023

Reviewer Internal (ITATS) :

Dr. Ir. Hari Agus Sujono, M.Sc	(Jurusan Teknik Elektro)
Dr. Riny Sulistyowati, ST., MT	(Jurusan Teknik Elektro)
Riza Agung Firmansyah, S.ST., MT	(Jurusan Teknik Elektro)
Wahyu Setyo Pambudi, ST., MT	(Jurusan Teknik Elektro)
Andy Rachman, S.T., M.Kom.	(Jurusan Teknik Informatika)
Dr. Rinci Kembang Hapsari, S.Si., M.Kom.	(Jurusan Teknik Informatika)
Dr. Tutuk Indriyani, S.T., M.Kom.	(Jurusan Teknik Informatika)
Dian Puspita Hapsari, M.Kom.	(Jurusan Sistem Informasi)
Budanis Dwi Meilani, S.T., M.Kom	(Jurusan Sistem Informasi)

Reviewer Eksternal :

Muhammad Wali, ST., M.M	(AMIK Indonesia)
Muhammad Imbarothur Mowaviq, S.T., M.T	(Institut Teknologi PLN)
Kukuh Widarsono, ST., MT.	(Politeknik Negeri Madura)
Nur Nafi'iyah, M.Kom.	(Universitas Islam Lamongan)
Harmini, S.T., M.Eng.	(Universitas Semarang)
Umi Chotijah, S.Kom., M.Kom.	(Universitas Muhammadiyah Gresik)
Agung Mustika Rizki, S.Kom., M.Kom.	(Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur)
Dr. Ir. Asepta Surya Wardhana, ST., MT.	Politeknik Energi dan Mineral Akamigas



**ALAMAT TAUTAN PROSIDING
(ARTIKEL DAN KELENGKAPAN)**

<https://ejurnal.itats.ac.id/snestik/issue/archive>



SAMBUTAN KETUA

SEMINAR NASIONAL TEKNIK ELEKTRO, SISTEM INFORMASI, DAN TEKNIK INFORMATIKA (SNESTIK Ke-3)

Segala puji syukur senantiasa kita panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan berkah-Nya kepada kita semua sehingga hari ini kita dapat bertemu secara daring dalam acara SEMINAR NASIONAL TEKNIK ELEKTRO, SISTEM INFORMASI DAN TEKNIK INFORMATIKA (SNESTIK) KE-III.

Kami mengucapkan selamat datang kepada para peserta seminar, dimana nanti kita memiliki kesempatan untuk saling berbagi informasi mengenai hasil-hasil penelitian sesuai dengan bidang studi masing-masing dalam rangka meningkatkan kemampuan di bidang penelitian tersebut. Melalui kegiatan seminar ini diharapkan dapat menciptakan inovasi serta memenuhi tuntutan perkembangan ilmu pengetahuan, sains dan teknologi khususnya di era revolusi industri 4.0. Pada SNESTIK ke-3 ini, tema yang kami angkat adalah “Peran Digitalisasi Informasi dan Rekayasa Embedded System dalam Peningkatan Teknologi Industri”. Berkaitan dengan tema tersebut, kami menghadirkan beberapa narasumber yang ahli di bidangnya masing-masing sebagai pembicara utama. Terima kasih atas partisipasinya:

1. Prof. Ir. Wayan Firdaus Mahmudy (Profesor Bidang Ilmu Komputer, FILKOM Universitas Brawijaya)
2. Romi Satria Wahono, B. Eng., M. Eng., Ph.D (Founder dan CEO BrainmaticsID & BraindevsID)
3. Fuad Hasan S.T (Pelaksana K3L & PAM PT PLN dan Founder SIMOR Technology)

Kegiatan seminar ini dapat terselenggara berkat bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini, ijin kami mengucapkan terima kasih kepada Yayasan Pendidikan Teknik Surabaya Bapak H. Rudy Setia Wibisono, S.H., Bapak Ir. H. Abdul Zikri, M.M dan Bapak Drs. Puspo Sasongko, BE, MBA. Ucapan terima kasih juga kami sampaikan kepada: Dekan Fakultas Teknik Elektro dan Teknologi Informasi (FTETI) Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS), Kepala LPPM ITATS, Rektor ITATS, para narasumber, panitia dan peserta sekaligus yang telah berpartisipasi. Tidak lupa kami mengucapkan terima kasih juga kepada co-host yg berpartisipasi pada SNESTIK ke-3 yakni Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

Kegiatan SNESTIK merupakan konferensi tingkat nasional yang diselenggarakan oleh FTETI Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya. SNESTIK direncanakan sebagai agenda tahunan FTETI yang diselenggarakan untuk

ilmuwan, peneliti serta mahasiswa dengan spesialisasi Teknik Elektro, Sistem Informasi dan Teknik Informatika serta pengembangan bidang terkait. Pada seminar kali ini, artikel yang sudah masuk kurang lebih sejumlah 63 artikel yang berasal dari institusi yg tersebar beberapa wilayah di Indonesia. Artikel yang telah masuk ke SNESTIK akan dipublikasikan sebagai prosiding melalui website SNESTIK.

Kami menyadari bahwa penyelenggaraan seminar ini masih jauh dari kata sempurna, baik dalam penyajian acara, pelayanan administrasi maupun keterbatasan fasilitas. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati kami sampaikan permohonan maaf yang sebesar-besarnya atas kekurangan tersebut. Akhir kata, semoga peserta seminar mendapatkan manfaat yang besar dari kegiatan ini sehingga mampu mewujudkan atmosfer penelitian yang baik dan budaya riset yang kokoh, berkelanjutan serta berkualitas sesuai dengan perkembangan ilmu.

Surabaya, 11 Maret 2023

Ketua Panitia SNESTIK III ITATS

Anggi Yhurinda Perdana Putri, S.Kom., M.Kom.

*"Suara menggema memekikkan Kampus Merdeka
Riset membudaya, tanda pendidikan tinggi jaya
SNESTIK ada, untuk tanah air Indonesia"*

*"Jalan-jalan ke kota padang, sampai waktu pukul delapan,
Terima kasih sudah datang, sampai bertemu di acara
tahun depan"*

DAFTAR AFILIASI

SEMINAR NASIONAL TEKNIK ELEKTRO, SISTEM INFORMASI, DAN TEKNIK INFORMATIKA (SNESTIK Ke-3)

Daftar afiliasi penulis artikel yang dimuat dalam prosiding SNESTIK :
Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (https://itats.ac.id/)
Universitas Majalengka (https://unma.ac.id/)
Institut Sains dan Teknologi Terpadu Surabaya (https://www.istts.ac.id/)
Politeknik Negeri Jakarta (https://pnj.ac.id/)
Institut Teknologi Sepuluh November (https://www.its.ac.id/)
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Primakara (https://primakara.ac.id/)
Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh (http://www.ar-raniry.ac.id/index.php/id)
Universitas Gadjah Mada (https://www.ugm.ac.id/)
Universitas Merdeka Malang (https://unmer.ac.id/)
Institut Teknologi Insan Cendekia Mandiri (https://iticm.ac.id/)
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo (https://umsida.ac.id/)
Politeknik Energi dan Mineral Akamigas (https://akamigas.ac.id/)
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) IKMI Cirebon (https://ikmi.ac.id/)

DAFTAR ARTIKEL

**SEMINAR NASIONAL TEKNIK ELEKTRO, SISTEM
INFORMASI, DAN TEKNIK INFORMATIKA (SNESTIK Ke-3)**

NO	ID ARTIKEL	JUDUL ARTIKEL dan PENULIS	AFILIASI	HALAMAN
1	3959	Pengembangan dan Perawatan Sistem Informasi Manajemen Perjalanan Dinas Berbasis Web Kementerian Agama (Studi Kasus PT. Informatika Media Pratama) Nursandi, Harun Sujadi	Jurusan Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Majalengka	1 - 7
2	3978	Sistem Pengereng Pakaian Otomatis Berbasis Microcontroller Muhammad Shofiyullah, Syahri Muharom	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya	8 - 14
3	4055	Monitoring Kapasitas Tempat Sampah dengan Sensor Ultrasonik Berbasis Mikrokontroler dan ESP8266 Bagus Yudit Laksono, Haris Rachmansyah, Bintang Ramadhani, Imam Taufik, Syahri Muharom	Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik Elektro dan Teknologi Informasi Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya	15 - 20
4	4060	Rancang Bangun Sistem Monitoring Kelembaban pada Lahan Pertanian Bawang Merah Mohamad Nawal Taufiqurohman,	Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik Elektro dan Teknologi Informasi, Institut Teknologi Adhi	21 - 27

NO	ID ARTIKEL	JUDUL ARTIKEL dan PENULIS	AFILIASI	HALAMAN
		Indrawan Sugistoro, Rony Firnanda, Helmi Yazid, Riza Agung Firmansyah	Tama Surabaya	
5	4085	<i>Analisis Intention of Use dalam Implementasi Pembayaran Qris pada Pelaku Usaha di Pasar Seni Sukawati</i> I Dewa Ayu Rai Utari, Nengah Widya Utami, I Gusti Agung Pramesti Dwi Putri	Sistem Informasi Akuntansi, STMIK Primakara	28 - 33
6	4093	<i>Implementasi Kriptografi dengan Algoritma RSA pada Aplikasi Transfer File</i> Wahyu Widodo, Rachmad Ardiyanto, Rinci Kembang Hapsari	Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik Elektro dan Teknologi Informasi, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya	34 – 40
7	4100	<i>Citra Identifikasi Warna dengan Metode Nilai Hue secara Realtime Berbasis Web Camera dan Raspberry Pi</i> Karitas Darson, Yandhika Surya Akbar Gumilang, Abd Rabi	Teknik Elektro, Universitas Merdeka Malang	41 – 46
8	4101	<i>Sistem Monitoring dan Peringatan Dini Banjir pada Jalan Raya Menggunakan Komunikasi Nirkabel Jarak Jauh dengan Tampilan pada</i>	Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik Elektro dan Teknologi Informasi, Institut Teknologi Adhi	47 – 52

NO	ID ARTIKEL	JUDUL ARTIKEL dan PENULIS	AFILIASI	HALAMAN
		Android Hendra Putra Setiawan, M. Farhan Fathurrahman A, Muhammad Hasyim, Moch Dalli Mufti Rakhmatika, Riza Agung Firmansyah	Tama Surabaya	
9	4102	Prediksi <i>Financial Distress</i> pada Perusahaan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Menggunakan Algoritma <i>Decision Tree</i> Ni Putu Riska Handayani, Nengah Widya Utami, I Gst. Agung Pramesti Dwi Putri	Program Studi Sistem Informasi Akuntansi, STMIK Primakara	53 – 59
10	4108	Sistem Monitoring Suhu Motor Induksi Jarak Jauh Menggunakan Android Smartphone Nanang Junaidi, Mellianto Indrawan, Arrizal Andi Syahdani, Juniko pangestu, Riza Agung Firmansyah	Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik Elektro dan Teknologi Informasi, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya	60 – 65
11	4071	Rancang Bangun Alat Monitoring Suhu dan Kelembaban untuk Kontrol Penyiraman pada Area Tanam Hidroponik Berbasis <i>Internet of Things</i> Badruz Zaman, Hari	Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik Elektro dan Teknologi Informasi, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya	66 – 74

NO	ID ARTIKEL	JUDUL ARTIKEL dan PENULIS	AFILIASI	HALAMAN
		Agus Sujono		
12	3992	Analisa Daya pada Gelombang Laut di Lumajang Jawa Timur dengan Model <i>Oscillating Water Column</i> (OWC) Moh. Hasbi Ash Shiddieq, Misbahul Munir, Novian Putra Uman Putra, Ilmiatul Masfufiah, Pratama Sandi Alala	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya	75 - 88
13	3994	implementasi teknologi motion capture untuk pengendalian robot lengan menggunakan sensor mpu-6050 dan flex sensor Andri Suhartono	Departemen Teknik Elektro, Institut Sains dan Teknologi Terpadu Surabaya	89 - 96
14	3997	Rancang Bangun Game Petualangan “Si Tika” Berbasis Android Menggunakan Model Incremental Abdul Kholiq Al Anam, Andy Rachman, Sulistyowati, Nanang Fakhrrur Rozi	Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik Elektro dan Teknologi Informasi, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya	97 - 103
15	4002	Analisa Prediksi Beban Listrik Menggunakan Artificial Neural Network (ANN) Saiful Arif, Firmansah A, Putri Yusril, Arik Setiawan, Rafli Alif,	Teknik Elektro, Fakultas Teknik Elektro dan Teknologi Informasi, Insitut Teknologi Adhi	104 - 111

NO	ID ARTIKEL	JUDUL ARTIKEL dan PENULIS	AFILIASI	HALAMAN
		Wahyu S. Pambudi	Tama Surabaya	
16	4004	Prediksi Pemeliharaan Transformator Distribusi Berbasis <i>Artificial Neural Network</i> Wiega Pratama, Daffa Brilliant Samodra, Hayuda Altita Perkasa, Andhika Hermawan, Favian Bhagaskara Ramadhan, Wahyu Setyo Pambudi	Teknik Elektro, Fakultas Teknik Elektro dan Teknologi Informasi, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya	112 - 120
17	4024	Analisa Rugi – Rugi Daya Pada Penghantar Netral Akibat Sistem Tidak Seimbang dan Efisiensi Transformator Distribusi Rayon Ngagel Ni Made. Omiku Radha Saraswati, Ahadin Indra Wardana, Edy Mortalem, M. Ichwan D, Firdaus Wiyuda D, Wahyu S. Pambudi, Misbahul Munir, Alan Anggoro	Teknik Elektro, Fakultas Teknik Elektro dan Teknologi Informasi, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya	121 - 128
18	4034	<i>Maximum Power Point Tracking (MPPT) Berbasis Algoritma Human Psychology Optimization (Hpo) untuk Optimalisasi Daya Output Panel Surya pada Kondisi Partial Shading</i>	Politeknik Negeri Jakarta	129 - 136

NO	ID ARTIKEL	JUDUL ARTIKEL dan PENULIS	AFILIASI	HALAMAN
		Fajar Maulana, Isdawimah, Kusnadi		
19	4040	Perbandingan Model Logistic Regression dan K-Nearest Neighbors Dalam Prediksi Pembatalan Hotel Mohammad Fahry Sholahuddin, Abdul Holik, Chelvin Suprpto, Iqbal Izha Mahendra, Sadewa Wibawanto, Muchamad Kurniawan	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya	137 - 143
20	4048	Perancangan Sistem Prediksi Daya Listrik PLTB Sidrap Menggunakan Model Autoregressive Muhammad Khamim Asy'ari, Vinar Shinta Saitama Sitanggang, Ali Musyafa'	Departemen Teknik Fisika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya	144 - 151
21	4256	Implementasi Metode Iterative Dichotomiser 3 (ID3) untuk Penentuan Nasabah yang Melakukan Deposito Berjangka Muhammad Azizi, Maftahatul Hakimah, Citra Nurina Prabiantissa	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya	152 - 159
22	4263	Mesin Penyiraman Otomatis pada Tanaman Cabai dengan Modul Nodemcu ESP8266 Berbasis Internet of Things (IoT)	Teknik Instrumentasi Kilang, Politeknik Energi dan Mineral	160 - 169

NO	ID ARTIKEL	JUDUL ARTIKEL dan PENULIS	AFILIASI	HALAMAN
		Asepta Surya Wardhana, Astrie Kusuma Dewi, Hellmy Fadhil Airlangga, Natasya Aisah Septiani, Javier Umar Ravy	Akamigas	
23	4267	Rancang Bangun Game Edukasi Bahasa Inggris “SENA RUSH” Berbasis Android Menggunakan Incremental Model Mohammad Shihab Ichal Saxena Setyawan, Rahmi Rizkiana Putri, Andy Rachman	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya	170 - 176
24	4307	Implementasi Metode Naïve Bayes untuk Diagnosis Penyakit Stroke Alphinda Rahma Safira Nisa’, Hendro Nugroho, Gusti Eka Yuliasuti	Jurusan Teknik Informatika, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya	177 - 184
25	4335	Optimasi Waktu Proyek Sistem Informasi Pengelolaan Armada pada PT. Digital Entropy Venture Menggunakan Metode Pert Ahmad Muhammad, Adib Pakarbudi	Jurusan Sistem Informasi, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya	185 - 192
26	4346	Rancang Bangun Aplikasi Tata Kelola Teknologi Informasi (TI) Berbasis Framework COBIT 5 Menggunakan Metode	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya	193 - 198

NO	ID ARTIKEL	JUDUL ARTIKEL dan PENULIS	AFILIASI	HALAMAN
		<i>Prototype</i> dengan Studi Kasus Universitas ABC Surabaya Akhlaqul Wong Karimatullah Margin Wilujeng, Adib Pakarbudi		
27	4388	Prediksi Kelulusan Mahasiswa dengan Metode K-Nearest Neighbor pada Jurusan Sistem Informasi Institut XYZ Oriene Sativa Disya Putri, Anggi Yhurinda Perdana Putri	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya	199 - 206
28	4262	Pencarian Dokumen Jurnal Skripsi dengan Metode Positive Impact Factor Query (PIFQ) Tutuk Indriyani, Septiyawan Rosetya Wardhana, Muhammad Fakhrul Amin	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya	207 - 216
29	4214	Sistem Monitoring Kualitas Udara Menggunakan Mikrokontroler ESP32 dengan Sensor MQ2 Berbasis Internet of Things Andiko Pridiantoko Putro, Danu Arrival Hidayat, Farras Fauzan Heratama, Andy Dwi Cahyo, Dhany Eka Yulian, Yuliyanto Agung	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya	217 - 224

NO	ID ARTIKEL	JUDUL ARTIKEL dan PENULIS	AFILIASI	HALAMAN
		Prabowo		
30	4219	Grey Level Co-Occurrence Matrix (GLCM) & Hybrid Klasifikasi Untuk Mendeteksi Kerusakan Jalan Aspal Ika Maylani, Virginia Wahyu Ambarwati, Bismar Wasykuru, Alqaroni, Firnanda Tri Buana Kusuma Wati	Institut Teknologi Insan Cendekia Mandiri	225 - 231
31	4220	Implementasi dan Analisis Data Logger Potensi Biolistrik Tumbuhan Untuk Mendeteksi Keberadaan Manusia Choiri Muchlis, Abd. Rabi', Andrijani Sumarahinsih	Universitas Merdeka Malang	232 - 238
32	4221	Implementasi Metode Multi-Objective Optimization By Ratio Analysis untuk Seleksi Penerimaan Beasiswa Sulistyowati, Bayu Fahmi Agustin, Resa Uttungga, Andy Rachman, Nanang Fakhrur Rozi, Pratama Sandi Alala	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya	239 - 248
33	4222	Perancangan Robot Tangan Terapi Stroke Menggunakan Mikrokontroller Arduino Dionisius Aurelius Lami,	Universitas Merdeka Malang	249 - 254

NO	ID ARTIKEL	JUDUL ARTIKEL dan PENULIS	AFILIASI	HALAMAN
		Elta Sonalitha, Subairi		
34	4228	Rancang Bangun Mesin Kopi Espresso Menggunakan Arduino Uno R3 Fajar Suryansyah Hidayatulloh, Wahyu Dirgantara, Delila Cahya Permatasari	Universitas Merdeka Malang	255 - 260
35	4237	Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Web Menggunakan Rapid Application Development Model di PT Adhitama Mitra Nusantara March Angga Vehryza Wardhana, Rahmi Rizkiana Putri, Septiyawan Rosetya Wardhana	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya	261 - 267
36	4246	Penerapan Metode Regresi Linier Sederhana dalam Memprediksi Jumlah Kebutuhan Ekspor Migas dan Non-Migas di Indonesia Kevin Ahmad Revaldi, Faktul Diki Cahyono, Maftahatul Hakimah, Rani Rotul Muhima	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya	268 - 275
37	4067	Perbandingan Metode Naive Bayes, K-NN dan Decision Tree Terhadap Dataset Healthcare Stroke	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya	276 - 281

NO	ID ARTIKEL	JUDUL ARTIKEL dan PENULIS	AFILIASI	HALAMAN
		Adela Rizky Oktavyani, Aji Wicaksono, Alexandria Felicia Seanne, Astrid Dwi Karolin Nofana, Rakha Satria Putra, Muchamad Kurniawan		
38	4052	Perbandingan Hasil Akurasi Metode Artificial Neural Network dan Support Vector Machine pada Karakteristik Dataset yang Berbeda Muchamad Kurniawan, M. Faj'rul Falaah	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya	282 - 287
39	4402	Pengaturan Kandungan Nutrisi pH secara Otomatis pada Hidroponik menggunakan Mikrokontroler Aseptia Surya Wardhana, Astrie Kusuma Dewi, Fauzi Neaja Wiranto, Natasya Aisah Septiani, Javier Umar Ravy	Teknik Instrumentasi Kilang, Politeknik Energi dan Mineral Akamigas	288 - 296
40	3996	Manajemen Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya On-Grid Mohammad Adli Setiawan, Riny Sulistiyowati, Machfud Syarifudin, Hari Agus Sujono Wildan Agung Pambudi	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya	297 - 306
41	4251	Monitoring Kebocoran Gas LPG	Institut Teknologi Adhi	307 - 313

NO	ID ARTIKEL	JUDUL ARTIKEL dan PENULIS	AFILIASI	HALAMAN
		Menggunakan Mikrokontroler Berbasis Website Andre Ade Irawan, S Nurmuslimah	Tama Surabaya	
42	4266	Implementasi Algoritma Levenshtein untuk Kompresi File Audio Gusti Eka Yuliasuti, Danang Haryo Sulaksono, Citra Nurina Prabiantissa, Achmad Febrianto	Teknik Informatika, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya	314 - 320
43	4344	Implementasi Algoritma Kompresi Lempel-Ziv-Welch pada Data Citra Citra Nurina Prabiantissa, Danang Haryo Sulaksono, Gusti Eka Yuliasuti, Adjie Prasetyo Nugroho	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya	321 - 325
44	4104	Penerapan Data Mining dengan Metode Algoritma Apriori untuk Menentukan Pola Pembelian Alat Tulis Kantor (Studi Kasus Pada Toko Vertikal) Kukuh Suryantoro, Shah Khadafi	Jurusan Sistem Informasi, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya	326 - 332
45	4167	Rancang Sistem Lampu Pintar Otomatis Menggunakan <i>Internet Of Things</i> Berbasis Esp8266 S Nurmuslimah, Wahyu	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya	333 - 339

NO	ID ARTIKEL	JUDUL ARTIKEL dan PENULIS	AFILIASI	HALAMAN
		Widodo, Zulva Eksanti T		
46	4059	Implementasi Metode Wrapper Sequential Feature Selection (WSFS) pada Dataset Stroke Menggunakan Metode Naïve Bayes Multinomial Nadia Talidah S., Ester Yulitania T., Anindya Berlinani S., Chrisna Adrian Dwiputra H., Muchamad Kurniawan	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya	340 - 346
47	4110	Teknologi <i>Augmented Reality</i> Sebagai Media Pengenalan Senjata Tradisional Dunia dengan Menggunakan Metode MDLC Neng Nuraeni, Fadhilah Subhiakti, Mira Siti Samira Yuliani	Universitas Majalengka	347 - 354
48	4119	Perkiraan Sisa Umur Transformator Distribusi 20 Kv di Perusahaan Bumi Waras Group Wahyu Triatmoko, Trisna Wati	Jurusan Teknik Elektro, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya	355 - 361
49	4134	Perancangan Analog Front End (AFE) untuk Akuisisi Isyarat EKG Enas Duhri Kusuma, Fikri Zaini Baridwan, Indah Soesanti	Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi, Universitas Gadjah Mada	362 - 367
50	4144	Kemampuan Isolasi Terhadap Tegangan Lebih Akibat	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya	368 - 373

NO	ID ARTIKEL	JUDUL ARTIKEL dan PENULIS	AFILIASI	HALAMAN
		Sambaran Petir Pada Saluran Transmisi 150 kV di Gardu Induk Surabaya Selatan Aditya Ramadhan, Titiek Suheta, Nasyith Hananur R		
51	4156	Penentuan Keakuratan Kelompok Data Gambar pada Proses Segmentasi Menggunakan Algoritma Random Forest Salma N. Aini ¹ , Dian P. Hapsari ² , Aeri Rachman ³	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya ^{1,2} , Universitas Trunojoyo ³	374 - 379
52	4157	Perbandingan Kinerja Algoritma Klasifikasi Naive Bayes, k-Nearest Neighbor dan Logistic Regression pada Dataset Multiclass WR Wahyudi, SA Adriko, MI Firdaust, MHA Harits, Dian Puspita Hapsari	Sistem Informasi, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya	380 - 386
53	4159	Prototype Alat Monitoring Mengukur Volume dan Berat Muatan pada Truk Berbasis IoT Arief Rachman Yunanto, Arief Wisaksono, Izza Anshory	Universitas Muhammadiyah Sidoarjo	387 - 392
54	4169	Uji Usability Website Akademik Universitas XYZ Menggunakan User Experience Questionnaire (UEQ)	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya	393 - 399

NO	ID ARTIKEL	JUDUL ARTIKEL dan PENULIS	AFILIASI	HALAMAN
		Novylia Dwi Wulanndari, Anwar Sodik		
55	4173	Aplikasi Pemilihan “Life Style Accessories” Menggunakan Metode SMART (<i>Simple Multi Attribute Rating Technique</i>) Fauzan Ardiansyah, Ruli Utami	Jurusan Sistem Informasi, FTETI, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya	400 – 408
56	4174	Rancang Bangun Monitoring Penggunaan Air dan Listrik pada Rumah Tangga Berbasis IoT Denaldan Tabarui LP, Ilmiatul Masfufiah, Akhmad Fakhruzi	Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik Elektro dan Teknologi Informasi	409 - 415
57	4213	Penerapan Sistem Pakar Menggunakan Metode <i>Certainty Factor</i> pada Penyakit Ibu Hamil Budanis Dwi Meilani, Fikri Nuryansyah, Rachman Arief	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya	416 - 422
58	4218	Rancang Bangun Converter Tipe Cuk sebagai Penstabil Tegangan pada Panel Surya Pratama Budi, Titiek Suheta, Novian Patria	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya	423 - 428
59	4288	Implementasi Domain Name Server (DNS) Spoofing pada Jaringan Nirkabel	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya	429 - 434

NO	ID ARTIKEL	JUDUL ARTIKEL dan PENULIS	AFILIASI	HALAMAN
		Danang Haryo Sulaksono, Gusti Eka Yuliasuti, Citra Nurina Prabiantissa, I Kadek Agus Ariyasa		
60	4308	Pengembangan CMS Wordpress untuk Website Company Profile dengan Penambahan Fitur Member Menggunakan Metode Prototype Rachman Arief, Muhammad Firly Rafiansyah, Bima Aditya Romadhoni Devano, Shilmanfalasifi	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya	435 - 441
61	4161	Sistem Kontrol dan Monitoring Kelembaban dan Ph pada Tanaman Cabai Rawit (<i>Capsicum Frutescens</i>) Berbasis IoT (Internet Of Things) Ahmad Faisal Lukman Hakim, Tukadi, Andy Suryowinoto	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya	442 - 447
62	4301	Rancang Bangun Sistem Peringatan Overheating pada Suhu Kampas Rem Mobil dengan Telegram Muhammad Hendro Aprianto, Arif Wisaksono, Syamsudduha Syahririni	Universitas Muhammadiyah Sidoarjo	448 - 453
63	4138	Analisa Sistem Proteksi Petir pada Jaringan Transmisi 70-30 Kv di	Institut Teknologi Adhi	454 - 459

NO	ID ARTIKEL	JUDUL ARTIKEL dan PENULIS	AFILIASI	HALAMAN
		Dolopo - Golang Fatkur Rohman, Trisna Wati	Tama Surabaya	



Fakultas Teknik Elektro dan Teknologi Informasi
Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

ISSN: 2775-5126

<https://ejurnal.itats.ac.id/snestik>