INSTITUT TEKNOLOGI ADHI TAMA SURABAYA

SEMINAR NASIONAL SAINS DAN TEKNOLOGI TERAPAN

"SNTEKPAN X"

2022

ENERGI TERBARUKAN DAN KEBERLANJUTANNYA
DI BERBAGAI SEKTOR

Surabaya, 15 Oktober 2022

ISSN (print): 2686-0023
ISSN (online): 2685-6875

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL SAINS DAN TEKNOLOGI TERAPAN IX

(SNTEKPAN X)

TAHUN 2022

" Energi Terbarukan dan Keberlanjutannya di Berbagai Sektor"

INSTITUT TEKNOLOGI ADHI TAMA SURABAYA
Jl. ARief Rachman Hakim 100, Surabaya
Tlp/Fax : 0315945043 / 0315997244

PROFIL PENERBIT

Nama Penerbit :

LPPM-Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)

Redaksi :

LPPM-Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)
Jl. ARief Rachman Hakim 100, Surabaya 60117
Tlp/Fax : 0315945043 / 0315997244
Email: lppm@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 :

Syamsuri, ST.,MT.,PhD
Rektor - Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

M. Andra Aditiyawan, S.T.,M.T.
Direktur Politeknik Penerbangan Surabaya

Dr. (cand) Yoga Uta Nugraha, S.T., M.T.
CEO-Founder, PT. Braja Elektrik Motor

SUSUNAN PANITIA PELAKSANA SEMINAR NASIONAL
SAINS DAN TEKNOLOGI TERAPAN KE – 10, 2022

Penanggung jawab	: Syamsuri, S.T., M.T., PhD. Dr. H. Agus Budianto, S.T., M.T. Dr. Mat Syai'in, S.T., M.T., Ph.D
Ketua	: Nasyith Hananur Rohiem, S.ST., M.T.
Wakil Ketua	: Dr. Eka Cahya Muliawati, S.Si., M.T.
Sekretaris	: Ro'du Dhuha Afrianisa, S.T., M.T.
Bendahara	: Ahmad Anas Arifin, ST., M.Sc.
Koordinator Acara	: Suci Ramadhani, S.T., M.T.
Anggota	: 1. Ningroom Adiani, S.T, M.Sn. 2. Norita Prasetya Wardhani, S.Pd., M.Pd. 3. Choirul Anam, S.T., M.Ds.
Koordinator Editor	: Novian Patria Uman Putra, S.T., M.T.
Anggota	: 1. Jusfarida, S.Si., M.T. 2. Yudho Dwi Galih Cahyono, S.T., M.T. 3. Iftika philo wardani, S.T., M.T. 4. Fahmi Firdaus Alrizal, S.T., M.T. 5. Ir. Ika Ratniarsih, M.T. 6. Brina Oktafiana, S.T., M.T. 7. Dewi Kusuma Ningrum, S.T., M.Sc. 8. Tukadi, S.T., M.T. 9. Ayu Setyaning Sayekti Poesoko,S.T.,M.
Koordinator IT	: Nanang Fakhrur Rozi. S.ST., M.Kom
Anggota	: Anwar Sodik, S.Kom., M.T.
Koordinator Konsumsi	: Pratama Sandi Alala, S.Pd., M.T.

Reviewer :

1. Dr. Ir. Hari Agus Sujono, M.Sc. (InstitutTeknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
2. Dr. Ir. Wiwik Widyo Widjajanti, MT (InstitutTeknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
3. Dr. Ir. Failasuf Herman Hendra, M.T. (InstitutTeknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
4. Dr. Mochamad Junaidi Hidayat, S.T., M.Ds. (InstitutTeknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
5. Faza Wahmuda,S.T.,M.T. (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
6. Andy Rachman, S.T.,M.Kom (InstitutTeknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
7. Dr. Rinci Kembang Hapsari, S.Si., M.Kom. (InstitutTeknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
8. Dr. Dian Puspita Hapsari, S.Kom.,M.Kom. (InstitutTeknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
9. Budanis Dwi Meilani, S.T., M.Kom. (InstitutTeknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
10. Sulistyowati, S.T., M.Kom. (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
11. Avellyn Shintya Sari, S.T., M.T. (InstitutTeknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
12. Dr. Esthi Kusdarini, ST., MT (InstitutTeknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
13. Enggar Alfianto. S.Si, M.Si (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
14. Wahyu Setyo Pambudi,S.T.,M.T. (InstitutTeknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
15. Riza Agung Firmansyah,S.ST.,M.T. (InstitutTeknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
16. Dr. Evi Yuliawati, S.T., M.T. (InstitutTeknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
17. Dr. Lukmandono, ST., MT (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
18. Dr. Rony Prabowo, S.E., S.T., M.T., M.S.M. (InstitutTeknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
19. Dr. Agus Budianto, S.T., M.T. (InstitutTeknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
20. Dr. Yustia Wulandari Mirzayanti, ST., MT (InstitutTeknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
21. Dr. Eka Cahya M.,S.T.,M.T. (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
22. Achmad Chusnun Ni'am, S.Si., M.T., Ph.D. (InstitutTeknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
23. Arlini Dyah Radityaningrum, ST., M.Eng.Sc (InstitutTeknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
24. Ahmad Yusuf Ismail, S.T., M.Sc. (InstitutTeknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
25. Sukendro Broto Sasongko, S.T., M.T., Ph.D. (InstitutTeknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
26. Syamsuri, S.T., M.T., Ph.D. (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
27. Zain Lillahulhaq, S.T., M.T. (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
28. Vuri Ayu Setyowati, S.T., M.Sc. (InstitutTeknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
29. Ardi Noerpamoengkas, S.T., M.T. (InstitutTeknologi Adhi Tama

Surabaya, Indonesia)
30. Dr. Ir. Minto Basuki, MT (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
31. Erifive Pranatal, S.T., M.T (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
32. Mila Kusuma Wardhani,S.T.,M.T. (InstitutTeknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
33. Felicia Nuciferani,S.Pd.,M.T (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
34. Eka Susanti, S.T, M.T. (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
35. Dr. Eng. Mohamad Ferdaus Noor Aulady, ST., MT., M.Sc (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
36. Gunawan Tanuwidjaja,S.T.,M.Sc. (Universitas Kristen Petra, Indonesia)
37. Febri Liantoni, S.ST., M.Kom (Universitas Sebelas Maret, Indonesia)
38. Aji Akbar Firdaus S.T., M.T. (Universitas Airlangga, Indonesia)
39. Dr. Dimas Fajar Uman Putra, S.T., M.T. (Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia)
40. Dr. Mat Syai'in, ST., MT., Ph.D (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya, Indonesia)
41. Prof. Dr.Ir. Nyoman Puspa Asri, M.S. (Universitas “WR. Supratman” Surabaya, Indonesia)



ALAMAT TAUTAN
ARTIKEL DAN KELENGKAPAN PROSIDING

https://ejurnal.itats.ac.id/sntekpan

SAMBUTAN
Ketua Panitia SNTEKPAN X

Segala puji syukur senantiasa kita panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan berkah-Nya kepada kita semua sehingga hari ini kita dapat dipertemukan untuk mengikuti acara **SEMINAR NASIONAL SAINS DAN TEKNOLOGI TERPAN (SNTEKPAN) KE-10** dengan fokus pada peran akademisi dan praktisi untuk pengembangan berkelanjutan terhap industri. Kami mengucapkan selamat datang kepada peserta seminar dimana kita memiliki kesempatan untuk berbagi informasi tentang berbagai strategi dalam meningkatkan kemampuan peneliti serta penerapan hasil- hasil penelitian sesuai dengan bidang studi masing-masing. Melalui kegiatan ini diharapkan dapat menciptakan inovasi serta memenuhi tuntutan pengembangan ilmu pengetahuan,sains dan teknologi.

Pada Seminar Nasional ke-10 ini, tema yang kami angkat adalah *"Energi Terbarukan dan Keberlanjutannya di Berbagai Sektor".* Berkaitan dengan tema tersebut kami menghadirkan beberapa narasumber yang ahli di bidangnya sebagai pemakalah utama, Terimakasih kami sampaikan kepada:

1. M. Andra Aditiyawan, S.T.,M.T. - Direktur Politeknik Penerbangan Surabaya
2. Dr. (cand) Yoga Uta Nugraha, S.T., M.T. - CEO-Founder, PT. Braja Elektrik Motor

Seminar Nasional ini dapat terselenggara berkat bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini ijinkan kami megucapkan terima kasih kepada Kepala LPPM ITATS, seluruh jajaran kampus ITATS, Yayasan Pendidikan Teknik Surabaya, para nara sumber, tim pakar, asosiasi profesi dan pihak pihak yang telah mendukung kegiatan Seminar SNTEKPAN Ke-10.

Seminar SNTEKPAN adalah konferensi tingkat nasional yang diselenggarakan setiap tahun oleh Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya. SNTEKPAN telah menjadi bagian kebutuhan untuk menyebarluaskan hasil kerja keras dari akademisi dan praktisi dalam bidang pengembangan teknik yang berwawasan *SDG's with green technology*, dan artikel berbahasa Indonesia yang akan masuk dalam prosiding tahunan SNTEKPAN yang dikelola oleh ITATS.

Kami menghaturkan permohonan maaf jika selama pelaksanaan acara masih terdapat beberapa kekurangan. Akhir kata semoga peserta seminar mendapatkan manfaat yang besar dari kegiatan ini sehingga mampu mewujudkan atmosfer dan budaya riset yang inovatif, berkelanjutan, dan berkualitas sesuai dengan perkembangan Ilmu dan Teknologi terbarukan.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Nasyith Hananur Rohiem, S.ST., M.T.
Ketua SNTEKPAN X

Daftar Isi

Kelengkapan Umum

Halaman Depan i
Profil Penerbit iii
Ucapan terima kasih iv
Penangung jawab dan Panitia v
Alamat Tautan vii
Sambutan Ketua viii
Daftar Isi ix

ISSN 2685-6875

No	Nama Penulis	Judul
1	Santika Sari, Nurfajriah Nurfajriah	Pemberdayaan Masyarakat Kampung Cijantur Mengenai Penggunaan Air Bersih Dengan Menggunakan Teknologi Filter Air
2	Andi Prasetyo Bakti, Firdha Ayu Atika, Siti Azizah	Implementasi Pendekatan Biophilic Design Pada Rancang Bentuk Dan Ruang Bangunan Apartment Di Kawasan Cbd Gem City Gresik
3	Lisanudin Rahman, Mohammad Razif	Tabulasi Gas Rumah Kaca Kota Kediri
4	Kevin Aryola Wardhana, Choirul Anam	Redesain Tas Untuk Jasa Potong Rambut Panggilan
5	Niki Dimas Syah Putro Dewo, Nafilah El Hafizah, Theresia MCA, Mutiara Firdausi	Analisis Pengaruh Kerusakan Jalan Terhadap Laju Kendaraan (Studi Kasus Ruas Jalan Raya Tanjungsari – Raya Tambak Mayor, Kota Surabaya)
6	Fajar Agung Nugraha, Dewi Pertiwi, Eka Susanti, Jaka Propika, Heri Istiono	Kinerja Struktur Gedung Baja Tahan Gempa Menggunakan Analisis Pushover Pada Gedung Office Momen Surabaya
7	Noor Fitriyani, Achmad Chusnun Ni'am, Izzatur Rofi'ah, Nuke Septianingrum, Mar'atus Sholikhah, Anisa Apriliani	Korelasi Kualitas Air Dengan Keanekaragaman Makroinvertebrata Di Kali Menur Pumpungan, Kota Surabaya
8	Fiqo Pramudia, Arlini Dyah Radityaningrum	Kajian Operasional Dan Kinerja Instalasi Pengolahan Air Minum Cabang Kecamatan Kalitidu, Pdam Tirta Dharma, Kabupaten Bojonegoro
9	Azriel Akbar, Ika Ratniarsih, Dian P.E. Laksmiyanti	Pengaruh Arsitektur Kontemporer Pada Rancangan Ruang Bangunan Restoran Di Kompleks Kuliner Khas Gresik Kabupaten Gresik
10	Amrozy Muharamin, Pratama Sandi Alala, Misbahul Munir	Studi Pengangkutan Sampah Perkotaan Dengan Dump Truk Di Kabupaten Alor
11	Gita Fika Febriana, Rachmanu Eko Handriyono	Pemanfaatan Limbah Budidaya Ikan Lele Dengan Kombinasi Limbah Cair Tahu Sebagai Pupuk Cair
12	Aulia Irkhami Putri, Ro'du Dhuha Afrianisa, Talent Nia Pramestyawati	Pengelolaan Sampah Pasar Tradisional Di Kecamatan Bojonegoro (Studi Kasus : Pasar Banjarejo)
13	wijaya dwi saputra, Ningroom - Adiani	Desain Full Body Harness Pekerja Tower Telekomunikasi
14	Agus Arief Prastyo, Ningroom - Adiani	Hasil Analisis Pengembangan Desain Rak Display Buku Untuk Penerbit Embrio Publisher
15	Ilham Mauludiyanto, Amir Mukmin Rachim, Annisa Nur Ramadhani	Rancangan Terminal Bus Trunojoyo Di Kabupaten Sampang Madura Dengan Tema Arsitektur Tropis
16	Keevin William Septianto Djaguna, Sigit Hadi Laksono, Esty Poedjioetami	Penerapan Konsep Dinamis Pada Bentuk Bangunan Creative Hub Di Kota Surabaya
17	Mila Kusuma Wardani, Anasthasya Adelia	Perbandingan Tinggi Awal Timbunan Dengan Indeks Kompresi (Cc) Berdasarkan Rumus Empiris Laboratorium Dengan Lapangan

No	Nama Penulis	Judul
18	Radityo Marnugroho Limas	Desain Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Dengan Metode Ehms (Ergonomic Hazard Mapping System) Berbasis Ohsas 18000 Pada Sektor Konstruksi Bangunan
19	Luky Dwi Sasmita	Perancangan Tatanan Lahan Di Pusat Hewan Dan Shelter Kucing Dengan Tema Arsitektur Bioklimatik
20	Yoga Widianto, Wiwik Widyo Widjajanti, Failasuf Herman Hendra	Penerapan Green Arsitektur Pada Redesain Pabrik Gula Di Tjoekir Jombang
21	Reni Shintia Defi, Fahmi Firdaus Alrizal	Pengaruh Faktor Manajemen Risiko Terhadap Konstruksi Berkelanjutan Pada Pelaksanaan Proyek Di Perdesaan
22	Dyan Eka Nurhayati, Jenny Caroline	Studi Evaluasi Saluran Drainase Sekunder Gunung Anyar Kota Surabaya
23	Arintha Indah Dwi Syafiarti, Jenny Caroline, Dewi Kusumaningrum	Analisis Kapasitas Saluran Drainase Blok Raya Perumahan Jade Hamlet Kecamatan Menganti Kabupaten Gresik
24	Mohamad Febry Ardiansyah, Failasuf Herman Hendra, Siti Azizah	Konsep Perancangan Dan Pengembangan Sarana Dan Media Pembelajaran Di Kabupaten Sidoarjo
25	Taty Alfiah, Dimas Wahyu Surya Darma	Kajian Penyediaan Dan Tingkat Layanan Infrastruktur Tempat Penampungan Sementara (Tps) Sampah Kecamatan Kebomas, Kabupaten Gresik
26	Mutiara Firadusi, Adisura Maskur, Nafila El Hafizah, Kurnia Hadi Putra	Pengaruh Parkir Di Badan Jalan Terhadap Biaya Operasional Kendaraan Dan Biaya Kemacetan Di Jalan Perkotaan Mojokerto
27	Haryono Haryono, samsudin affandi, Gatot Subroto	Pengembangan Konsep Cleaner Drilling Berdasarkan Studi Kasus Pengeboran Minyak Di Perusahaan “Xxx” Menggunakan Pendekatan Fmea
28	Eka Septian Putra Mahardika	Risiko Dan Pengendalian Kecelakaan Kerja Pada Pelaksanaan Pekerjaan Struktur Basement Hotel Shafira Surabaya
29	Laras Laila Lestari, Jaka Propika, Dita Kamarul Fitriyah, Yanisfa Septiarsilia	Analisis Retaining Wall Dengan Sistem Rangka Menggunakan Plat Precast
30	Arif Uddin	Desain Tas Alat Lukis Untuk Pekerja Seni Lukis
31	Dzikrul Akbar, Choirul Anam	Analisis Desain Boardgames Edukasi Satwa Endemik Dan Belajar Bahasa Arab
32	Fendy Prasetya, Esty Poedjioetami, Randy Pratama Salisnada	Implementasi Konsep Higienis Pada Ruang Hunian Rumah Susun Sewa Di Blitar
33	Felicia Tria Nuciferani, M. Ferdaus N. Aulady, Siti Choiriyah, Daniel S.B. Sumarsono	Penerapan Lean Construction Pada Proyek Perumahan Terhadap Waste Material
34	Maritha Nilam Kusuma, Amrozy Muharamin, Dimas Wahyu Surya Darma, Ellisa Dwi Syafitri, Inka Muthia Ardhana, Hamas Hijrotush Shobriyah, Maratus Sholihah, Muhammad Hafizhni At-Thayyibi	Pendayagunaan Limbah Buah Sebagai Pupuk Organik Cair Dengan Metode Fermentasi Em4
35	Heri Istiono, Agnes Nurul Aini	Studi Keruntuhan Dan Kinerja Struktur Jembatan Rangka Baja Tipe Pratt

No	Nama Penulis	Judul
36	Maysara Yusuf	Makna Simbolik Pada Perancangan Fasilitas Pendukung Kawasan Wisata Religi Sunan Ampel Di Kota Surabaya
37	Achmad Rochim, Gati Sri Utami	Analisis Kombinasi Fondasi Dangkal Dan Tiang Bor Ditinjau Dari Daya Dukung Dan Penurunan Terhadap Beban Kerja
38	Abdul Azis Mukhlis, Iftika Philo Wardani, Frizka Vietanti	Analisis Pengaruh Penambahan Inhibitor Pada Pada Media Nacl Terhadap Laju Korosi Dan Ketangguhan Hardened-Aisi 4140
39	Bambang Setyono, Ayu Setyaning Sayekti Poesoko, Reka Fariz Nugroho	Uji Eksperimental Kinerja E-Car Easy Parking Penggerak 2 Motor Bldc 350 Watt
40	Muhammad Eko Mamonto, Suhartini Suhartini, Gatot Basuki H.M	Peran Manajemen Sumber Daya Manusia Dengan Metode Seven Tools Di Pt. Laksana Anda Jaya
41	Dedy Haryanto, Ainur Rosidi, Bambang Heru Kusnugroho, Giarno Giarno, Mulya Juarsa, Totok Dermawan, Rio Natanael Wijaya, Yadi Yunus	Kesetimbangan Termal Pada Fasilitas Untai Fassip-03 Nt Berdasarkan Perbedaan Temperatur Pada Heating Tank Section Dan Cooling Tank Section
42	Elga Nanda Pradana, Yoniv Erdhianto	Analisis Dan Pencegahan Risiko Menggunakan Metode House Of Risk Pada Divisi Supply Chain Pt. Pal Indonesia (Persero)
43	Ayu Setyaning Sayekti Poesoko, Bambang Setyono, Aldi Novianto	Analisis Konsumsi Energi Baterai Dan Steering Sytem Mobil Listrik Eazy Parking Penggerak 2 Motor Bldc
44	Moch Kalam Mollah, Rony Prabowo	Penentuan Produksi Optimal Untuk Pembuatan Panci Alumunium Tradional Dengan Pendekatan Sistem Antrian (Studi Kasus: Home Industry Ngingas- Waru Sidoarjo)
45	Katherine Putri IM, Rachma Allifia, Erna Dia Purwita Sari, Dinar Pratiwi, Erlinda Ningsih	Pengaruh Laju Alir Fluida Panas Dan Fluida Dingin Terhadap Besarnya Transfer Panas Pada Alat Heat Exchanger
46	Shella Arinda, Denny Tri Wijayanto, Vuri Ayu Setyowati	Analisis Laju Korosi Dan Morfologi Permukaan Pada Baja Karbon Dengan Variasi Ketebalan Dan Material Pelapisan Terhadap Laju Korosi Dan Analisa Morfologi Pada Baja Karbon
47	Muhammad Iqbal Ikhsan, Suparto Suparto, Gatot Basuki HM	Analisis Permintaan Pelanggan Menggunakan Metode Forecasting Pada Produk Paving Blok Ukuran 6 (Studi Kasus Di Pt. Xyz)
48	Ahmad Dwi Saputra	Analisis Efektivitas Mesin Menggunakan Metode Overall Equipment Effectiveness (Oee) Untuk Mengurangi Six Big Losses Serta Upaya Perbaikan Dengan Kaizen Di Pt. Pg Candi Baru Sidoar
49	Irwanto Hadi Husada, Suparjo Suparjo, Rony Prabowo	Analisis Postur Kerja Dengan Metode Owas Dan Reba Untuk Perbaikan Aspek Ergonomi
50	Mulya Nugraha, Muhamad Arjun Santosa, Yustia Wulandari Mirzayanti	Studi Pengaruh Waktu Reaksi Terhadap Yield Dan Free Fatty Acid (Ffa) Pada Pembuatan Biodiesel Dari Mikroalga Nannochloropsis Sp. Menggunakan Metode Transesterifikasi Insitu Microwave-Assisted Dengan Katalis Cao/Hydrotalcite
51	Donny Albari, Roni Akustik Kurniawan, Zain Lillahulhaq, Nasyith Hananur Rohiem, Novian Patria Uman Putra	Pengaruh Jarak Celah Sudu Pada Modifikasi Blade Savonius Potongan Parsial Terhadap Performa Turbin Vawt
52	Denaldan Tabarui Landu Praing, Adelina Purba, syahri Muharom	Monitoring Suhu Dan Infus Pasien Rumah Sakit Pasca Pandemic Berbasis Android

No	Nama Penulis	Judul
53	Shafira Anggraini, Evi Yuliawati	Evaluasi Penjadwalan Produksi Menggunakan Kriteria Optimasi Dengan Analytical Hierarchy Process
54	Dony Pratama Putra, Nahrowi Aditya Darmawan, Ardi Noerpamoengkas	Studi Eksperimental Pengaruh Tebal Dan Jenis Magnet Terhadap Respon Peralihan Pendulum Berperedam Arus Eddy
55	Muzainah ., Muthia Lailyana, Nyoman Asri	Pemanfaatan Limbah Cair Tahu Sebagai Pembuatan Pupuk Organik Dengan Penambahan Bakteri Baik Pada Yakult, Gula, Dan Air Kelapa
56	David Prasetyo Budiarto, Mahathir Joko Sampurno Athoillah, Ardi Noerpamoengkas	Pengaruh Jarak Magnet-Pelat Tembaga Dan Grade Magnet Terhadap Respon Tunak Sistem Getaran Dengan Dva Berperedam Arus Eddy (Pelat Grounded Dan Magnet Pada Massa Dva)
57	Prayoga Yudha Pamungkas, Nur Mayke Eka Normasari	Algoritma Spotted Hyena Optimizer Pada Capacitated Vehicle Routing Problem
58	Dicky Aditya Hernanda, Ni Luh Putu Hariastuti	Usulan Penjadwalan Produksi Pada Departemen Produksi Pt. Preshion Engineering Plastec
59	Mohammat Rizal, Ardi Noerpamoengkas	Pemodelan Dan Analisis Pengaruh Perbandingan Jarak Dan Massa Dva Terhadap Respon Massa Utama Dengan Triple-Dva Tersusun Secara Paralel
60	bambang setyono, Fahmi Ardianti Purnawiranita, Mirza Baskoro Saputra	Pengaruh Bentuk Mixer Tetrahedron, Cube, Dodecahedron Terhadap Uji Mutu Fisik Tablet Paracetamol Menggunakan Mixer Ganda 3d
61	agus hartadi, Afira Ainur Rosidah, Suheni Suheni	Analisis Laju Korosi Dan Sisa Umur Pakai Pada Sistem Perpipaan Stasiun Penerima Gas Bumi
62	Putri Wulan Cahyani, Ni Luh Putu Hariastuti	Analisis Pengukuran Produktivitas Di Pt. Preshion Engineering Plastec Surabaya Dengan Metode Omax (Objective Matrix)
63	Malfin Okta sayoga Hadinata, rini oktavera	Implementasi Fuzzy Anp Pada Pemilihan Jasa Ekspedisi
64	Naili Saidatin, Denni kurniawan, Hasan Syafik Maulana	Analisis Exeperimental Variasi Kecepatan Sudut Dan Variasi Ukuran Pakan Terhadap Performansi Mesin Penebaran Pakan Ikan
65	Citra Widiyawati	Pre-Designed Tetrasodium Pyrophosphate Plant From Sodium Hydroxide And Phosporic Acid Using Two-Stage Process With Pre-Treatment Neutralization With Capacity 44.000 Ton/Year
66	Misbahul Munir, Muhammad Rifqi Zhuliansya	Resetting Sistem Proteksi Pada Sistem Kelistrikan Pt. Sasa Inti - Gending Plant
67	Yehezkiel Bhaswara Putra, Hastawati Chrisna Suroso	Analisis Pengaruh Lingkungan Kerja Fisik Terhadap Cardiovascular Load Menggunakan Regresi Linear Berganda Pada Pekerja Departemen Produksi Iii B Di Pt. Petrokimia Gresik
68	Adjie Sulaiman, Rachman Arief, Andy Rachman, muliawati Cahya Eka	Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Sekolah Menengah Kejuruan Di Surabaya Menggunakan Metode F-Ahp (Fuzzy Analitycal Hierarcy Process)
69	Indra Wahyu Chrisstyadi, Waras Lumadi, Adib Pakarbudi	Perancangan Basis Data Untuk Modul Kemoterapi Pada Sistem E-Tiket Kemoterapi Di Rs Abc Surabaya
70	Jakfar Agil Rando Musriyanto, Ruli Utami	Implementasi Metode Single Exponential Smoothing Untuk Aplikasi Sales Forecasting Pada Toko Oleh-Oleh Ayp
71	Isa Albanna, R Tri Hadi Laksono	Implementasi Pandas Data Frame Sebagai Agregasi Dan Tabulasi Penyajian Data Luaran Survei Kepuasan Pengguna Proses Pembelajaran Dalam Pendidikan Tinggi
72	Budanis Dwi Meilani, Herninda Febrianti, Resa Uttungga	Implementasi Metode Certainty Factor Pada Diagnosa Penyakit Lambung

No	Nama Penulis	Judul
73	Muhammad Fauzi Makarim, Siti Nurmuslimah, Danang Haryo Sulaksono	Sistem Kontrol Otomatis Penyemprotan Pestisida Pada Lahan Pertanian Padi Menggunakan Mikrokontroler Arduino Berbasis Internet Of Things
74	Sulistyowati Sulistyowati, Dynda Cendikya Di Putri, Pratama Sandi Alala, Anggi Yhurinda Perdana Putri	Penerapan Metode Forward Chaining Untuk Mendiagnosa Penyakit Diabetes Militus Tipe 2
75	Rizky Aditya Nugroho, Awang Andhyka, Achmad Alfi Rohman	Sistem Informasi Penjualan Di Bowleh.Sini Sidoarjo Menggunakan Metode Waterfall
76	Pratama Agung Rizaldi, Maftahatul Hakimah, Tutuk Indriyani	Penentuan Jurusan Siswa Sma Menggunakan Metode K-Means++
77	bagas kurnia farisyi, shah khadafi, budanis dwi meilani	Implementasi Penerimaan Beasiswa Menggunakan Metode Saw Di Smp Negeri 9 Surabaya Berbasiswa Website
78	Awang Andhyka, Rizky Aditya Nugroho, Vivi Izzah Nur Kholifah	Penerepan Metode Waterfall Dalam Sistem Informasi Manufaktur Pada Usaha Fitria Konveksi
79	Rheza Andika, Diana Ikasari, Widiastuti Widiastuti	Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Sman Jalur Zonasi Di Kota Depok Menggunakan Ahp
80	Anwar Sodik, Narindra Arifta Antoko, Rizky Alif Fiano Suyana, Novando Rakaditiya	Pembuatan Sistem Informasi Pengelolahan Kegiatan Berbasis Web Di Bpsdmp Kominfo Surabaya Menggunakan Model Waterfall
81	Rani Rotul Muhima, Citra Nurina Prabiantissa, Muchamad Kurniawan, Lukita Selmakaramy	Penerapan Algoritma Fp-Growth Untuk Menentukan Paket Hemat Toko Xyz Sebagai Strategi Penjualan
82	Fery Soewarianto, Danang Haryo Sulaksono, Gusti Eka Yuliastuti, Citra Nurina Prabiantissa	Implementasi Iot Untuk Monitoring Kecepatan Angin Di Pesisir Pantai Kenjeran Surabaya
83	Syahri Mu'min, Awang Andhyka, Elmi Leonita Wahdin	Penerapan Metode Extream Programming Pada Sistem Informasi Manajemen Di Lembaga Pembinaan Dewasa Al-Qur'an Sidoarjo
84	Febri Rizkqi Tahta Nugraha, Rinci Kembang Hapsari	Rancang Bangun E-Learning Platform Menggunakan Metode Extreme Programming
85	Mochamad Khoirul Huda, Nanang Fakhrur fakhur Rozi	Rancang Bangun Sistem Gudang Berbasis Web Dengan Model Pengembangan Rapid Prototyping
86	Dinova Widytianto	Penerapan Extreme Programming Untuk Penerimaan Karyawan Baru Menggunakan Weighted Product Berbasis Web
87	Agus Bambang Aldiansyah, Maftahatul Hakimah, Tukadi Tukadi	Sistem Monitoring Dan Kontrol Rumah Berbasis Internet Of Things (Iot)
88	Dhiyas Rakha Allam Allam, Danang Haryo Sulaksono, Citra Nurina Prabiantissa, Gusti Eka Yuliastuti, Siti Agustini	Sistem Pembelajaran Interaktif Menggunakan Cloud Computing Berbasis Client-Server Di Jurusan Teknik Informatika Itats
89	Umrotin Khasanah, Arief Saputro, Syahri Mu'min	Sistem Informasi Layanan Jasa Cctv Dan Ac Di Cv Adhi Nawa Jaya Menggunakan Metode Waterfall

No	Nama Penulis	Judul
90	Gabriela Viony Yama, yudho dwi galih cahyono, Fairus Atika Redanto Putri	Analisis Multivariat Kegiatan Produksi Terhadap Rasio Bahan Bakar Alat Gali Muat Di Pt. Ratu Intan Mining Di Kecamatan Marau, Kabupaten Ketapang, Provinsi Kalimantan Barat
91	Esthi Kusdarini, Simone Morison Brilton Castelo Lay, Ratih Hardini Kusuma Putri	Reklamasi Pada Bekas Lahan Penambangan Andesit Di Dusun Dampol, Pasuruan, Jawa Timur
92	Alvin Senjaya, Hendra Bahar	Studi Lingkungan Pengendapan Formasi Kalibeng Anggota Klitikmenggunakan Analisis Mikrofosil Dan Petrografi Di Desa Nglampin, Kecamatan Ngambon, Kabupaten Bojonegoro, Provinsi Jawa Timur
93	Moch Dimas Alfianto, Minto Basuki	Analisa Sistem Manajemen Material Insulation Plan Pada Proyek Kcr 60m Ke-5 Divisi Kapal Perang Pt Pal Indonesia
94	Herdiansyah Shorenata Widodo, Hendra Bahar	Studi Dan Analisis Petrofisika Menggunakan Data Wireline Log Pada Blok Tonga Lapangan “Hs” Cekungan Sumatera Tengah
95	Muhamad Ayodiah	Analisis Keamanan Dan Keselamatan Penumpang Pada Penyeberangan Kendari – Wawonii
96	Imelda Yuni Pratiwi, Yudho Dwi Galih Cahyono, Fairus Atika Redanto Putri	Evaluasi Dampak Getaran Tanah Terhadap Aktivitas Peledakan Di Pit Tsbc Pt Bukit Asam Tbk, Muara Enim, Provinsi Sumatera Selatan
97	Yohanes Gilbert Tampaty, Fairus Atika Redanto Putri, Ratih Hardini Kusuma Putri	Evaluasi Tingkat Keberhasilan Reklamasi Tahap Operasi Produksi Pada Lahan Bekas Tambang Batubara Pt. Prolindo Cipta Nusantara Di Kecamatan Sungai Loban Kabupaten Tanah Bumbu Provinsi Kalimantan Selatan
98	Alifandi Bagasdianto, Minto Basuki	Study Penerapan International Ship And Port Facility Security (Isps) Code Pada Pelabuhan Teluk Lamong Berbasis Security Risk Assessment
99	avellyn shinthya sari, Filbert Wibowo	Pemanfaatan Batuan Sungai Sebagai Alternatif Bahan Bangunan Pt Djp Material Transportasi (Duta Jaya Perkasa)
100	Alfian Maulana	Analisis Kestabilan Lereng Pada Tambang Tanah Liat Mliwang Timur Pt. Semen Indonesia (Persero) Tbk, Kabupaten Tuban, Provinsi Jawa Timur
101	Hidayatun Nikmah, Hendra Bahar	Studi Identifikasi Umur Dan Lingkungan Pengendapan Batugamping Daerah Ngampel, Kecamatan Blora, Kabupaten Blora, Provinsi Jawa Tengah
102	Catur Purnomo Sidi, Sapto Heru Yuwanto	Studi Geologi Dan Analisis Fasies Turbidit Pada Formasi Kalibeng Daerah Repaking Dan Sekitarnya Wonosegoro Kabupaten Boyolali Provinsi Jawa Tengah
103	Achmad Purnomo Aji, Hendra Bahar	Studi Dan Analisis Lingkungan Pengendapan Batupasir Karbonatan Daerah Bantal, Kecamatan Bancak, Kabupaten Semarang, Provinsi Jawa Tengah
104	Jusfarida	Pemetaan Geologi Untuk Menentukan Kualitas Batugamping Pada Formasi Madura, Kecamatan Ujungpangkah Dan Sekitarnya, Kabupaten Gresik, Jawa Timur
105	Failasuf Herman Hendra, Annisa Nur Ramadhani	Peningkatan Aksesibilitas Dan Perbaikan Fasilitas Umum Di Lingkungan Rt 02 Rw 14 Manukan Subur, Kelurahan Manukan Kulon, Kecamatan Tandes, Kota Surabaya
106	Didik Purwanto, Agung Rasmito, Abas sato	Pendampingan Dan Pelatihan E – Magazine Di Sma Katolik Thomas Aquino Mojokerto
107	Siti Azizah, Dian PE Laksmiyanti, Ika Ratniarsih	Peningkatan Kualitas Fasilitas Lingkungan Dan Edukasi Digital Marketing Kepada Masyarakat Rw 5 Kel. Genteng, Kec Genteng, Kota Surabaya

No	Nama Penulis	Judul
108	suci ramadhani, Firdha Ayu Atika, Amir Mukmin Rachim	Perbaikan Dan Redesign Balai Rt Sebagai Wadah Aktivitas Warga Pasca Pandemi Covid-19 Di Rt 01 Rw 01 Kel. Kedung Baruk, Kec. Rungkut Surabaya
109	IGA Sri Deviyanti, Dedy Kunhadi, Bambang Sutejo, Achmad Chusaini	Pendampingan Dan Pelatihan Kewirausahaan Berbasis Produksi Dan Bisnis Dalam Meningkatkan Kompetensi Kewirausahaan Siswa Smkn 3 Buduran Sidoarjo
110	Rini Oktavera	Pengembangan Digital Marketing Berbasis Web Di Desa Kayukebek Kecamatan Tutut Kabupaten Pasuruan Jawa Timur
111	Sari Mariahma Nova Sipayung, Sri Ramadhany, Sahara Abdy, Pristiwati Fitriani, Afifudin Afifudin, Tomy Satria Alasi, Mayurina Dwita	Implementasi Dan Pengembangan E-Bisnis Era Revolusi Industri 4.0
112	Abas Sato, Didik Purwanto, Agung Rasmito, Satria Andra Ramadhan	Pendampingan Penelitian Ilmiah Dan Pembuatan Karya Ilmiah Untuk Siswa Mts Alif Laam Miim, Surabaya
113	Mochamad Syaiful Andreansyah Eka Putra, Ahmad Anas Arifin, Desmas Arifianto Patriawan	Evaluasi Rancangan Mesin Lathe Mini Dengan Metode Design For Manufacture And Assembly (Dfma)
114	rofiqul irsyad, Yuliyanto Agung Prabowo	Analisa Dan Pemodelan Generator Ac Sinkron Tiga Fasa
115	Andy Suryowinoto, Ilman Andi Pramono, Chandra Widyanto, Hery Irawan	Sistem Kendali Dan Monitoring Air Conditioner Pada Elektrik Room Container Crane Berbasis Android Dengan Sistem Internet Of Things
116	dhio setyo nugroho, Siti Nurmuslimah	Implementasi Rfid-Ektp Berbasis Web Pada Penggajian Cv.Aw
117	Mellianto Indrawan, Juniko Pangestu, M Farhan FA, Ismiati Latifah, Wildan Achmad Ikromi, Wahyu Setyo Pambudi	Penggelompokan Jenis Engine Menggunakan Fuzzy Logic
118	Titiek Suheta, Novian Patria Uman Putra, Safi Udin	Analisa Dan Rancang Single Tuned Passive Filter Untuk Mereduksi Harmonisa Dari Dampak Penggunaan Variable Frequency Drive (Vfd)
119	Ilmiatul Masfufiah, Kharis Yulianto Setyo Adi N. S, Wahyu Setyo Pambudi	Desain Alat Deteksi Wajah Dan Suhu Tubuh Berbasis Sensor Infrared Untuk Aplikasi Spray Hand Sanitizer Otomatis
120	Drajat Sugeng Riyadi, Adjie Ramadhan, Riza Agung Firmansyah	Sistem Pemantauan Jarak Jauh Yang Mengintegrasikan Anemometer, Higrometer, Dan Termometer
121	Trisna Wati, Tirtantyo Ridzwansyah	Studi Koordinasi Proteksi Pada Sistem Kelistrikan Di Pt. Terminal Teluk Lamong Menggunakan Metode Neural Network
122	Ilham Maulana Jatmiko, Misbahul Munir, Novian Patria Uman Putra, Nasyith Hananur Rohiem, Ilmiatul Masfufiah	Analisa Sisa Umur Transformator Berdasarkan Pengaruh Pembebanan Menggunakan Metode Probabilistik Neural Network (Pnn)
123	Achmad Ilyas Ath Thaariq, Akhmad - Fahruzi	Design And Build An Automatic Coffee Roasting Machine Using Plc And Hmi With Pid Method
124	Bahardimas Yanuar Ari Leksono, Misbahul Munir, Novian Patria Uman Putra, Trisna Wati, Nasyith Hananur Rohiem, Ilmiatul Masfufiah	Analisa Aliran Daya Sistem Tenaga Pada Pt. Trias Sentosa Menggunakan Simulasi

No	Nama Penulis	Judul
125	Ekamani Putra, Misbahul Munir, Novian Patria Uman Putra, Yulianto Agung Prabowo, Nasyith Hananur Rohiem, Ilmiatul Masfufiah	Analisa Keandalan Sistem Distribusi 20 Kv Menggunakan Metode Section Technique Dan Ria-Section Technique Pada Sistem Distribusi Pt.Pln Up3 Surabaya Utara
126	Wahyu Hendra Prasetya, Misbahul Munir, Novian Patria Uman Putra, Nasyith Hananur Rohiem, Ilmiatul Masfufiah	Analisa Koordinasi Proteksi Over Current Relay Pada Gardu Induk Bangil
127	Riny Sulistyowati, Ma'rifanto Nur Ramadhan, Titiek Suheta, Novian Patria Uman Putra, Nasyith Hananur Rohiem, Ilmiatul Masfufiah	Keandalan Sistem Distribusi 20kv Pada Penyulang Sistem Distribusi Pt.Pln Up3 Surabaya Utara Dengan Metode Reliability Network Equivalent Approach (Rnea)