

PROSIDING

BUKU **1**

SEMNAS INOTEK
Webinar Series - 6

SEMINAR NASIONAL INOVASI TEKNOLOGI

Webinar Series - 6

e-ISSN : 2549-7952

p-ISSN : 2580-3336

Kediri, 23 Juli 2022

Optimalisasi Kalaborasi Teknologi
Informasi dan Teknik Manufaktur dalam
Menjawab Tantangan Era Society 5.0



SEMNAS INOTEK
Seminar Nasional Inovasi Teknologi

Penyelenggara

FAKULTAS TEKNIK – UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI Kediri
Kampus 2, Mojoroto Gg. 1 No. 6 Kota Kediri
Telp. (0354) 771576
<http://semnasinotek.ft.unpkediri.ac.id>

Prosiding

Seminar Nasional Inovasi Teknologi VI

Tahun 2022

Kediri, 23 Juli 2022

Diselenggarakan oleh :

Fakultas Teknik

Universitas Nusantara PGRI Kediri

2022

Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi (Semnasinotek) VI

“Optimalisasi Kolaborasi Teknologi Informasi dan Teknik Manufaktur
dalam Menjawab Tantangan Era Society 5.0”

BUKU 1

Vol. 6 No. 1

Hak Cipta © 2022 pada Penulis

Hak Cipta dilindungi undang – undang

Artikel pada prosiding ini dapat dimodifikasi, digunakan, dan disebarluaskan secara bebas untuk tujuan non profit, dengan syarat tidak menghapus atau mengubah atribut penulis dan tidak boleh melakukan penulisan ulang tanpa seijin penulis terlebih dahulu.

Diterbitkan oleh :

Panitia Semnasinotek

Fakultas Teknik – Universitas Nusantara PGRI
KediriKampus 2, Mojoroto Gg 1 no. 6, Kota
Kediri
Telp : (0357) 771576

Website : semnasinotek.unpkediri.ac.id

Email : semnasinotek@unpkdr.ac.id

Kata Pengantar

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan YME atas berkah, rahmat serta ijin-Nya, Seminar Nasional Inovasi Teknologi VI tahun 2022 dengan tema “Optimalisasi Kolaborasi Teknologi Informasi dan Teknik Manufaktur dalam Menjawab Tantangan Era Society 5.0”, dapat terlaksana dengan baik. Selain itu, dengan ijin-Nya juga Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi VI dapat diterbitkan.

Seminar Nasional Inovasi Teknologi dengan tema “Optimalisasi Kolaborasi Teknologi Informasi dan Teknik Manufaktur dalam Menjawab Tantangan Era Society 5.0” dipilih dengan alasan tantangan yang akan dihadapi kedepan, yaitu era robotika. Karena masa depan, sebagian besar aktifitas produksi di dunia industry akan melibatkan teknologi informasi dan robot. Bahkan dibidang Teknik mesin yang sampai saat ini masih banyak didominasi tenaga manusia, lambat laun akan teralihakan dengan adanya kemajuan sistem informasi dan robotika tersebut. Sehingga kita harus benar-benar siap untuk menghadapi itu semua, karena tantangan tersebut tidak bisa dihindari lagi.

Prosiding Seminar Nasional ini merupakan salah satu bentuk pertanggungjawaban untuk menyebarluaskan hasil-hasil pemikiran dan penelitian yang terangkum dalam makalah yang disajikan di sesi paralel. Kegiatan ilmiah ini diharapkan mampu memunculkan ide atau pemikiran yang dapat melahirkan inovasi-inovasi baru dalam upaya peningkatan Inovasi Teknologi, sehingga semoga terselenggaranya Seminar Inovasi Teknologi ke VI ini memiliki manfaat yang jauh lebih luas bagi upaya meningkatkan inovasi-inovasi baru dalam bidang Teknik. Pada kesempatan ini, tak lupa kami mengucapkan banyak terima kasih kepada Keynote Speaker, Invite Speaker, Rektor Universitas Nusantara PGRI Kediri, Dekan Universitas Nusantara PGRI Kediri, segenap panitia, para sponsor dan Seluruh Peserta maupun pemakalah yang telah mendukung terselenggaranya Seminar Nasional Inovasi Teknologi ke VI.

Kediri, 23 Juli 2022
Ketua Panitia

ttd

Hesti Istiqlaliyah, M.Eng.

Sambutan Rektor

Yth. Para Keynote Speaker

1. Prof. Dr. Ario Sunar Baskoro, S.T., M.T., M.Eng.
Dosen Program Studi Teknik Mesin Universitas Indonesia sekaligus Sekjen BKSTM Indonesia
Meskipun secara virtual, saya ucapkan selamat datang di kampus biru Universitas Nusantara PGRI Kediri – jas almamater kita berwarna biru
2. Dr. Risky Aswi Ramadhani, M.Kom.
Dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Nusantara PGRI Kediri

Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Yth. Dekan Fakultas Teknik Universitas Wahab Chasbullah, Jombang

Yth. Dekan Fakultas Teknik Universitas Khairun, Ternate

Yth. Dekan Fakultas Teknik Universitas Nusantara PGRI Kediri – Dr. Suryo Widodo, M.Pd.

Yth. Ketua program studi, panitia seminar, dosen, dan mahasiswa di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Nusantara PGRI Kediri

Bapak, ibu, saudara peserta seminar yang saya hormati dan saya banggakan.

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuuuh. Selamat pagi, salam sejahtera untuk bapak,ibu, dan saudara semua. Alhamdulillah, atas limpahan rahmat Allah Tuhan yang maha kuasa, kita masih tetap diberi kesehatan dan kekuatan sehingga dapat hadir pada acara seminar nasional inovasi teknologi yang ke VI ini.

Bapak ibu dan saudara peserta seminar yang berbahagia, saya selaku Rektor UNP Kediri mewakili civitas akademika, memberikan apresiasi yang setinggi-tingginya kepada fakultas Teknik yang telah konsisten dalam melaksanakan seminar nasional inovasi teknologi, dan tahun ini merupakan yang ke VI. Bapak ibu, konsistensi dalam melaksanakan seminar nasional ini tentunya sejalan dengan upaya mencapai visi Universitas Nusantara PGRI Kediri yaitu **Menjadi Perguruan Tinggi dengan Reputasi Nasional yang Unggul dan Inovatif Dalam Pengembangan Ilmu Pengetahuan Teknologi dan Seni**. Bapak/Ibu peserta seminar yang berbahagia, pada dekade ini kita sering disuguhi kajian-kajian tentang era revolusi industry 4.0 yang digagas oleh masyarakat eropa, yang merupakan pengembangan industry berbasis teknologi informasi. Kita juga disuguhi oleh gagasan dari masyarakat jepang mengenai era society 5.0 yang berusaha memadukan ruang virtual dengan ruang nyata untuk mencapai masyarakat yang lebih cerdas, dan masyarakat yang lebih sejahtera. Saya melihat tema yang digagas oleh panitia kali ini yaitu Optimalisasi Kolaborasi Teknologi Informasi dan Teknik Manufaktur dalam Menjawab Tantangan Era Society 5.0 ini merupakan tema

yang sangat strategis. Jika sebelumnya kita melihat teknologi informasi itu berjalan sendiri, bidang manufaktur atau Teknik mesin juga berjalan sendiri, maka ketika ini bisa disatukan, tentu akan menghasilkan sebuah mahakarya yang dapat meningkatkan kualitas hidup manusia. Oleh karena itu, melalui seminar kali ini, saya berharap akan muncul ide-ide, muncul gagasan-gagasan yang memadukan ruang virtual dan ruang nyata yang tentunya diharapkan dapat meningkatkan kualitas hidup manusia. Saya yakin, pemikiran-pemikiran dari Prof. Dr. Ario Sunar Baskoro, S.T., M.T., M.Eng dan dari Dr. Risky Aswi Ramadhani, M.Kom dapat menginspirasi kita semua, termasuk juga temuan-temuan bapak/ibu, inovasi-inovasi bapak ibu yang nanti akan disajikan dalam seminar kali ini tentu akan memunculkan banya ide-ide, banyak gagasan-gagasan, banyak temuan-temuan baru dengan tujuan untuk memadukan hal-hal tersebut yang tentunya akan sangat bermanfaat bagi pengembangan dan peningkatan kualitas hidup manusia.

Dengan mengucapkan bismillahirrohmannirrohim, Seminar Nasional Inovasi Teknologi VI Tahun 2022 dengan tema “Optimalisasi Kolaborasi Teknologi Informasi dan Teknik Manufaktur dalam Menjawab Tantangan Era Society 5.0” secara resmi saya nyatakan dibuka dan dimulai.

Demikian, terima kasih atas perhatiannya, mohon maaf atas segala kekurangan, terima kasih. Assalamu’alaikum warahmatullahi wabarakatuuh.

Kediri, 23 Juli 2022
Rektor Universitas Nusantara PGRI Kediri

Ttd

Dr. Zainal Afandi, M.Pd.

Sambutan Dekan

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Yang saya hormati bapak Rektor Universitas Nusantara PGRI Kediri,
Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Yth. Dekan Fakultas Teknik Universitas Wahab Chasbullah, Jombang

Yth. Dekan Fakultas Teknik Universitas Khairun, Ternate

Bapak Ibu kaprodi selingkup Fakultas Teknik Universitas Nusantara PGRI Kediri.

Terima kasih saya ucapkan kepada seluruh panitia seminar nasional inovasi teknologi ke VI.

Terima kasih juga kepada pemakalah dan peserta semnas inotek ke VI dan yang teristimewa saya sampaikan kepada pembicara utama Prof. Dr. Ario Sunar Baskoro, S.T., M.T., M.Eng dari Universitas Indonesia dan Dr. Risky Aswi Ramadhani, M.Kom.

Petama saya ucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah mempertemukan kita pada seminar nasional inovasi teknologi dalam keadaan sehat walafiat dan bahagia. Aamiin.

Pada seminar inovasi ke VI mengambil tema "Optimalisasi Kolaborasi Teknologi Informasi dan Teknik Manufaktur dalam Menjawab Tantangan Era Society 5.0". Seminar inovasi teknologi ke VI ini menunjukkan konsistensi Fakultas Teknik dalam melakukan kegiatan tahunan yaitu yang diadakan setiap tahun, ini kali ke-6 yang kita laksanakan. Ini menunjukkan bahwa Fakultas Teknik melakukan Tri Darma perguruan tinggi khususnya bidang yang ke-2, yaitu dalam bidang penelitian yang merupakan aktivitas siklus riset, publikasi dan integrasi dalam pembelajaran dan produknya bisa diarahkan kepada pengabdian masyarakat, setelah pengabdian masyarakat akan menemui masalah lagi kita akan riset lagi begitu seterusnya merupakan siklus Tri Darma dosen, pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat.

Dalam sesi seminar ini akan dilakukan dua sesi, yaitu sesi pemakalah utama dan yang ke2 sesi paralel untuk itu saya mengucapkan terima kasih kepada semua komponen yang memberikan kontribusi pelaksanaan seminar inovasi teknologi ke 6 ini. Demikian sambutan dari saya, saya ucapkan terima kasih

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Kediri, 23 Juli 2022

Dekan Fakultas Teknik Universitas Nusantara PGRI Kediri

Ttd

Dr. Suryo Widodo, M.Pd

Susunan Panitia

Penanggung Jawab

Dr. Suryo Widodo, M.Pd

Ketua Umum

Hesti Istiqlaliyah, S.T., M.Eng.

Ketua Pelaksana

Fatkur Rhohman, M.Pd.

Keynote Speaker

Prof. Dr. Ario Sunar Baskoro, S.T., M.T., M.Eng

Dr. Risky Aswi Ramadhani, M.Kom

Reviewer

Anis Rahmawati Amna, S.Kom., M.Kom

Nisa Miftachurohma, S.Kom., M.Kom

Adimas Ketut Nalendra, S.Kom, M.Kom

Fajar Rohman Hariri, S.Kom., M.Kom

Am. Mufarrih, M.T.

Ali Akbar M.T.

Danar Putra Pamungkas, M.Kom.

Intan Nur Farida, M.Kom.

Resty Wulanningrum, M.Kom.

Patmi Kasih, M.Kom.

Erna Daniati, M.Kom

Anita Sari Wardani, M.Kom.

Ratih Kumalasari Niswatin, S.ST., M.Kom.

Daniel Swanjaya, M.Kom.

Moh. Zuhdi Sasongko, M.MT.

Aidina Ristyawan, M.Kom.

Rachmad Santoso, S.T., M.MT.

M. Muslimin Ilham, M.T.

Hermin Istiasih, S.T., M.M., M.T.

Ary Permatadeny N, S.T., S.E., M.M.

Julian Sahertian, S.Pd., M.T.

Haris Mahmudi, M.Pd.

Teguh Andriyanto, S.T., M.Cs.

Kartika Rahayu T.P.S., S.Si., M.Sc.

Bidang-bidang

Sekretaris	: Kuni Nadliroh, M.Si.
Bendahara	: Yasinta Sindy Pramesti, M.Pd. : Kartika Rahayu T.P.S., S.Si., M.Sc.
Sie Acara dan Keamanan	: Ah. Sulhan Fauzi, M.Si. (Koordinator) : Rachmad Santoso, S.T., M.MT. : Muhammad Najibulloh M., S.Kom., M.Cs. : Aidina Ristyawan, M.Kom. : M. Mashuri, M.Kom. : Made Ayu Dusea Widya Dara, M.Kom.
Sie Perlengkapan & Dekorasi	: M. Muslimin Ilham, M.T. (Koordinator) : Ir. Nuryosuwito, M.Eng. : Lingga Bayu S, M.T. : Yuli Heryanto, S.Pd. : Swasty Ratu Indra, S.Pd. : Nuril Hidayati, S.Kom. : Andi Prasetyo : Dwi Slamet Priaji, S.Kom.
Sie Makalah, review dan Prosiding	: Haris Mahmudi, M.Pd. (Koordinator) : Danar Putra Pamungkas, M.Kom. : Intan Nur Farida, M.Kom. : Sucipto, M.Kom. : Lilia Sinta Wahyuniar, M.Pd. : Resty Wulanningrum, M.Kom. : M. Dewi Manikta Puspitasari, M.Pd. : Bambang Kristanto, M.T. : Miftakhul Maulidina, S.Pd., M.Si. : Patmi Kasih, M.Kom. : Anita Sari Wardani, M.Kom. : Erna Daniati, M.Kom. : Ratih Kumalasari Niswatin, S.ST., M.Kom. : Daniel Swanjaya, M.Kom. : Siti Rochana, M.Pd. : Aidina Ristyawan, M.Kom. : Moh. Zuhdi Sasongko, M.MT.
Sie Dokumentasi dan IT	: Teguh Andriyanto, S.T., M.Cs. (Koordinator) : Ardi Sanjaya, M.Kom. : Arik Sufan Tohir, M.Kom.

Sie Humas, Promosi dan Sponsor	: Hisbulloh Ahlis Munawi, S.E., M.T. (Koordinator) : Rony Heri Irawan, M.Kom. : Risa Helilintar, M.Kom. : Ir. Juli Sulaksono, M.M., M.Kom. : Elsanda Merita Indrawati, M.Pd. : Hermin Istiasih, S.T., M.M., M.T. : Rini Indriati, M.Kom. : Agus Suwardono, M.T. : Kustriwi Ratnaning Hapsari, S.ST., M.T. : Danang Wahyu Widodo, S.P., M.Kom.
Sie Kesekretariatan	: Ahmad Bagus S., S.T., M.M., M.Kom. (Koordinator) : Umi Mahdiyah, S.Pd., M.Si. : Julian Sahertian, S.Pd., M.T. : M. Efendi
Sie Konsumsi	: Rina Firliana, M.Kom. (Koordinator) : Dwi Harini, S.Si., M.M. : Ary Permatadeny N, S.T., S.E., M.M. : Nanda Juwita Widi Kirana, S.Kom., M. M

Daftar Isi Buku 1

Prosiding Semnas Inotek Vol. 6 No. 1

Halaman Judul.....	i
Halaman Penerbit	ii
Kata Pengantar	iii
Sambutan Rektor	iv
Sambutan Dekan	vi
Susunan panitia	vii
Daftar Isi Buku 1	x
Daftar Artikel	xi

DAFTAR ARTIKEL

- 1 Sistem Informasi Monitoring Kerusakan Peralatan Hardware Tol Berbasis Web (Studi Kasus: Ruas Surabaya – Mojokerto KM 712 – 744)
(Erika Prastiyanti, Rohman Dijaya) 001 – 006
- 2 Design and Build a “SIKMAJO” Courier Registrasion System Based On Self Service Technology
(Eky Mita Nisayanti, Agus Sifaunajah) 007 – 012
- 3 Design and Build a Web-based Learning Management System Using the Laravel Framework
(Saiful Anam, Agus Sifaunajah) 013 – 018
- 4 Unjuk Kerja Alat Penghemat BBM Pada Sepeda Motor Jupiter Z2010
(Ahmad Seng, Mohammad Muzni Harbelubun, Sukiman B, Mukhlis M, Rudi Hartanto) 019 – 024
- 5 Analisa Pengaruh Supply Chain Management Terhadap Produktivitas Perusahaan Industri Pada Industri Cafe
(Fiqri Arifinanda, Hana Catur Wahyuni) 025 – 030
- 6 Implementasi Fuzzy Logic Pada Produksi Resep Pembagian Kopi
(Hendra Putra Setyawan, Emfa Ahmad A, Arrizal Andi S, Aunnurohman Muharror, Very Aryanto, Dalli Mufti, Bagus Yudit Laksono, dan Wahyu Setyo Pambudi) 031 – 035
- 7 Rancang Bangun Mesin Pemecah Cangkang Pala
(Maruf Mahubesy, Said Hi. Abbas, Ivan Junaidy A. Karim) 036 – 041
- 8 Response of Thin-walled cylindrical Tubes Subjected to Axial Loading under Dynamic Conditions
(Witono Hardi, Amat Umron) 042 – 046
- 9 Effect Of Liquid Smoke on The Morphology and Compatibility of Sago Fiber-Matrix
(Mukhlis Muslimin) 047 – 051
- 10 Penerapan Augmented Reality Pada Alat Musik Kesenian Reog Ponorogo Berbasis Android
(Zudha Surya Dilaga Putra, Cindy Taurusta) 052 – 057
- 11 Deteksi Kelalaian Alat Pelindung Diri (Apd) Pada Pekerja Kontruksi Bangunan
(Agustin Nurfirmansyah, Rohman Dijaya) 058 – 063

12	Sistem Informasi Jabatan Fungsional Dosen Berbasis Web (Studi Kasus Universitas Muhammadiyah Sidoarjo) <i>(Muhammad Anhar Bisri, Ade Eviyanti, Hindarto)</i>	064 – 069
13	Rancang Bangun Game 2D “Goodbye Covid” Berbasis Android <i>(Desy Anjarsari, Cindy Taurusta)</i>	070 – 075
14	Buku Saku Digital Untuk Rumah Adat Berbasis Augmented Reality <i>(Maudina Fatika Ningsih, Rohman Dijaya)</i>	076 – 081
15	Sistem Deteksi Dini Keamanan Kendaraan Menggunakan Arduino Uno dan Sensor Ultrasonic HC-SR04 <i>(Akhmad Prasetya Atmanegara, Suprianto)</i>	082 – 087
16	Sistem Informasi Penerimaan Paket Barang Dengan Menggunakan Framework Codeigniter di Apartemen East Coast Residence <i>(Dimas Afrizal Fadilasyah, Suprianto)</i>	088 – 097
17	Sistem Informasi Jasa Servis Mobil Dibengkel Raztech Berbasis WEB <i>(Haris Yoga Herdawan, Sumarno)</i>	098 – 102
18	Rancang Bangun Sistem Penggalangan Dana Menggunakan Framework Codeigniter Pada Pondok Pesantren Mabaro Berbasis Web <i>(Faisal Kusnaedi Surya, Alfan Rosid)</i>	103 – 108
19	Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Absensi Berbasis Web (Studi Kasus : TPQ An-Nuur Bangil) <i>(Yoshinta Maylia Rosa, Hindarto)</i>	109 – 114
20	Implementasi Data Mining Pada Pelanggan Telkom Menggunakan Metode K-Nearest Neighbor untuk Memprediksi Status Pelayanan <i>(Ervina Agusetiana, Arif Senja Fitriani)</i>	115 – 119
21	Sistem Informasi Penjualan Pada Counter Tjahaya Cell Berbasis WEB <i>(Muhammad Yahya Bakhtiar, Ika Ratna Indra Astutik)</i>	120 – 125
22	Perancangan Sistem Pengajuan Surat Berbasis Web Pada Desa Banyutengah Kecamatan Panceng Kabupaten Gresik <i>(Moh Faris Ghossani Mabror, Mochamad Alfan Rosid)</i>	126 – 129
23	Sistem Informasi Inventaris Barang Pada SDN Jemirahan Berbasis Web <i>(Zurda Bimantoro, Suprianto)</i>	130 – 134

24	Rancang Bangun Distro “LangitKetujuh” GNU/Linux sebagai Sistem Operasi Multimedia yang Solutif dan Merdeka (<i>Hervy Qurrotul Ainur Rozi, Arif Senja Fitriani</i>)	135 – 142
25	Sistem Informasi Penjualan Pelumas Berbasis Web Menggunakan Codeigniter DI CV. WELLCHEM TEKNIKA (<i>Radhita Fitra Mardhatillah, Yulian Findawati</i>)	143 – 147
26	Sistem Informasi Penderita Covid-19 Di RS Bhayangkara Pusdik Sabhara Porong (<i>Love Retno Hermawan, Suprianto</i>)	148 – 155
27	Penambahan Hho Pada Bahan Bakar Oktan 90 Dan Bahan Bakar Oktan 92 Terhadap Kinerja Motor Bakar 110 Cc (<i>Aditya Pratama, A'rasy Fahrudin</i>)	156-161
28	Design and Build a "Sikmajo" E-wallet Based on the CodeIgniter Framework (<i>Ahmad Qomarudin Ahsan, Agus Sifaunajah</i>)	162 - 169
29	Measurement of workload with work sampling and workload analysis in PT. VUB (<i>Muhammad Rifqi Maulana, Boy Isma Putra</i>)	170 - 176
30	Optimalisasi sistem keamanan jaringan wireless menggunakan firewall filtering mac address di CV. Multi karya (<i>Muhammad Dhiqfan Ranca Putra, Mochammad Alfian Rosid</i>)	177 - 184
31	Studi Analisa Serangan SQL Injection (<i>Nursapdahi, Arif Senja Fitriani, Mochamad Alfian Rosid, Sukma Aji</i>)	185 - 190
32	Analisa Peningkatan Kualitas Produk Di CV.XYZ Dengan Menggunakan Metode Six Sigma (<i>Nanang Krisna Afandi, Wiwik Sulistiyowati</i>)	191 - 196
33	Pengaruh Perlakuan Sabut Kelapa dengan Asap Cair dan NaOH Terhadap Kuat Tarik dan Impak Komposit (<i>Mukhlis Muslimin, Kifli Umar, Abdullah Usman</i>)	197 - 200
34	Implementation of Open Source Based Learning Model (<i>Andria, Silvy Ananta Dewi</i>)	201 - 207
35	Analysis Of Machine Maintenance Using Markov Chain Method For Reducing Maintenance Cost (<i>Setya Adi Pratama, Boy Isma Putra</i>)	208 - 214

36	Implementasi Metode Naïve Bayes Untuk Menentukan Kelas Unggulan Pada Siswa SMP (<i>Agra Anggakara, Risa Helilintar, Risky Aswi Ramadhani</i>)	215 - 220
37	Sistem Pendukung Keputusan Penjurusan Siswa Berbasis Web Di Smk Intensif Baitussalam Menggunakan K-Means Clustering (<i>Dwi Nur Hidayat, Ahmad Bagus Setiawan</i>)	221 - 225
38	Analisa Kebutuhan Daya Pada Mesin Pamarut Kelapa Kapasitas 20 Kg/Jam (<i>Ahmad Adi Nugroho, Fatkur Rhohman</i>)	226 - 231
39	Rancang Bangun Alat Pengaduk Jahe Kristal Berbasis Elektrik Kapasitas 5 Kg (<i>Dema Bintang Herlambang, Yasinta Sindy Pramesti, M. Muslimin Ilham</i>)	232 - 241
40	Rancang Bangun Alat Pemaseras Kelapa Semi Otomatis Kapasitas 20 KG/jam (<i>Enrile Bayu Rismawan, Fatkur Rhohman</i>)	242 -246
41	Design Build Mixer On Semiautomatic Meatball Machine With A Capacity Of 2 Kg (<i>Moch. Taufiqk Hatta Saputro, Kuni Nadliroh</i>)	247 - 252
42	Analisa Kebutuhan Panas Dan Desain Pemanas Alat Pasteurisasi Susu Tenaga Surya (<i>M. Wildane Prasetyo, Ali Akbar, Haris Mahmudi</i>)	253 - 258
43	Rancang Bangun Nozzle Sprayer Pada Mesin Rotary Drum Filter 3m (<i>Endra Setiawan, M Muslimin Ilham</i>)	259 - 264
44	Rancang Bangun Alat Pemanggang Elektrik Berbasis Dimmer Daya 300 Watt (<i>Desta Tri Ramadan, Fatkur Rhohman</i>)	265 - 268
45	Rancang Bangun Alat Pencacah Sampah Kertas Dengan Ketebalan 5 mm (<i>Budi Setiawan, Fatkur Rhohman</i>)	269 - 274
46	Analisa Perpindahan Panas Furnace Menggunakan Kawat Nikelin 2 mm (<i>Muhammad Fahmi Hasanuddin, Ali Akbar, Haris Mahmudi</i>)	275 - 280
47	Perancangan Smart Home (Smart Room) Menggunakan Mikrokontroler Arduino Uno (<i>Indra Aditya Fajar, Danar Putra Pamungkas, Ratih Kumalasari</i>)	281 - 287
48	Pembuatan Aplikasi Digital Perpustakaan Penunjang Institusi Akademik (<i>Afrizal Ahmad Firdaus, Danar Putra Pamungkas</i>)	288 - 293

49	Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Karyawan Baru di CV. Bintang Banua Menggunakan Metode Fuzzy Tsukamoto (<i>Rizki Subiyantoko, Julian Sahertian, Daniel Swanjaya</i>)	294 – 301
50	Aplikasi Prediksi Harga Ethereum Menggunakan Metode ARIMA (<i>Khanafi Suduri Zamzami, Made Ayu Dusea Widyadara, Ahmad Bagus Setiawan</i>)	302 - 307
51	Implementasi Metode K-Means Clustering Dalam Pengadaan Barang Di Toko N-Case (<i>Niken Wulandari, Intan Nur Farida, Umi Mahdiyah</i>)	308 - 313
52	Laboratorium Komputer Berbasis Diskless Client Di MTs Sunan Ampel Plosoklaten (<i>Haris Yulianto, Umi Mahdiyah, Risa Helilintar</i>)	314 - 319
53	Perancangan Sistem Stok Barang Dengan Metode FIFO (<i>Moch. Idwal Ulil Albab, Ratih Kumalasari N., Lilia Sinta W</i>)	320 - 325
54	Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Ayam Broiler Berkualitas Menggunakan Metode WP (<i>Stifen Zuro Mudjiono ,Ardi Sanjaya, Danar Putra Pamungkas</i>)	326 - 331
55	Pemodelan Algoritma ROC Dalam Pembobotan Kriteria Seleksi Penerima Bantuan Sosial Pendidikan Menggunakan Algoritma CPI (<i>Muzayin Al Farosa, Patmi Kasih, Rony Heri Irawan</i>)	332 - 337
56	Pengujian Aplikasi Presensi dengan Black box Testing dengan Metode Equivalence Partitioning dan Boundary Value Analysis (<i>A. Rifqi Yarzuq Arfani, Patmi Kasih, Danar Putra Pamungkas</i>)	338 - 343
57	Pengenalan Iris Mata Menggunakan Metode Convolutional Neural Network (<i>Afizza Fikri Kurniawan, Resty Wulanningrum, Daniel Swanjaya</i>)	344 - 349