

PROSIDING SEMINAR NASIONAL SAINSTEK V

KUPANG, 2 NOVEMBER 2021



Membangun Inovasi
Berbasis Riset dan
Pengembangan IPTEKS
di Masa Pandemi Covid 19

Seminar Nasional Sainstek V
FST-UNDANA

e-ISSN 2809-3666



9 772809 366007

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL SAINSTEK V

"Membangun Inovasi Berbasis Riset dan Pengembangan IPTEKS di Masa Pandemi Covid 19"

**Panitia Seminar Nasional SAINSTEK V
FAKULTAS SAINS DAN TEKNIK**

UNIVERSITAS NUSA CENDANA

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL SAINSTEK V

"Membangun Inovasi Berbasis Riset Dan Pengembangan Ipteks Di Masa Pandemi Covid 19"

Cetakan pertama 2021

Editor:

Amin Ajaib Magang, S.T., MT.N.Eng.
Arfan Yeheskial Mauko, S.T., M.Cs.
Andreas Christian Louk, S.Si., M.Sc.

Reviewer:

Dr. Theodore Y. K. Lulan, S.Si., M.Sc.
Dr. Jahirwan Ut Jasron, S.T., M.T.
Dr. Matheus M. Dwinanto, S.T., M.T.
Fidelis Nitti, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Dr. Yusuf Rumbino, S.T., M.T.

Layout dan Desain Sampul:

Andreas Ch. Louk

Penerbit

Universitas Nusa Cendana
Jl. Adisucipto, Penfui, Kupang, NTT, 85001
Telp. (0380)881560, Fax. (0380)881560

Hak Cipta dilindungi oleh Undang-undang

Copyrigh © 2021

Dilarang memperbanyak Sebagian atau seluruh isi dari buku ini dalam bentuk apapun tanpa izin tertulis dari penerbit.

e-ISSN 2809-3666



KATA PENGANTAR

Pertama-tama marilah kita bersama-sama memanjatkan puji syukur kepada Tuhan YME, karena dengan limpahan rahmat dan kasih-Nya, Fakultas Sains dan Teknik (FST) Universitas Nusa Cendana (UNDANA) dapat menyelenggarakan Seminar Nasional Sains dan Teknik (SAINSTEK V) pada tanggal 02 November 2021 di Naka Hotel - Kupang, dan telah menyelesaikan buku Prosiding kumpulan artikel yang disajikan dalam seminar SAINSTEK V ini.

Seminar Nasional ini bertujuan membentuk forum diskusi interdisiplin bidang Sains dan Teknik dari berbagai Lembaga Peneliti/Lembaga Perguruan Tinggi/Profesional di seluruh Indonesia. Dalam seminar ini, kami juga mengundang tiga *Keynote Speakers* diantaranya: 1) Ibu Sri Fatmawati, S.Si., M.Sc., Ph.D (ITS, Surabaya), 2) Prof. Ir. Suryo Purwono, MAsC, PhD, IPU, ASEAN Eng, ACPE (UGM, Yogyakarta), 3) DR. apt. Neni Nurainy, S.Si (PT Biofarma) dan *invited speakers*: 1) Bapak Firman Marpaung (PT. Industri Jamu dan Farmasi Sidomuncul Tbk) dan 2) Bapak Meksianis Z. Ndi, S.Si., M.Sc., Ph.D (FST Undana) atas kesediaannya untuk menjadi pembicara dalam seminar ini.

Seminar nasional ini mengambil tema yang berjudul: ***Membangun Inovasi berbasis Riset dan Pengembangan IPTEKS di masa Pandemi Covid-19*** dengan harapan semoga hasil-hasil penelitian dari para peneliti, para dosen, para professional, dan kalangan mahasiswa pascasarjana dapat mengambil peran dalam pengembangan pembangunan melalui karya tulisan berupa hasil-hasil penelitian baik yang telah dilakukan maupun yang sementara berjalan. Semoga hasil karya tulisan yang terangkum prosiding ini akan menjadi sumber inspiratif bagi percepatan peningkatan riset dalam bidang sains dan teknologi di Provinsi Nusa Tenggara Timur dan menjadi bahan kajian untuk pengembangan keilmuan bagi kesejahteraan negara RI di masa mendatang.

Seminar ini terselenggara dengan baik berkat kerjasama dengan berbagai pihak dan kerja keras dari Panitia Seminar Fakultas Sains dan Teknik Undana. Tugas yang diemban oleh Panitia selama persiapan seminar berupa, penyeleksian artikel yang masuk, pencarian sponsor, pencarian dana, pengurusan ijin, dan persiapan menjelang pelaksanaan seminar dapat diselesaikan dengan baik.

Akhir kata, kami mengucapkan terima kasih kepada Rektor Undana, Dekan FST, Panitia Seminar, para pemakalah, para peserta seminar, sponsor dan donatur, dan segenap pihak yang telah membantu terselenggaranya acara seminar ini. Semoga buku kumpulan abstrak ini dapat menjadi sumbangan yang berarti bagi pengembangan ilmu pengetahuan dalam bidang Sains dan Teknik saat ini dan di masa yang akan datang.

Kupang, 02 November 2021

PANITIA SEMINAR

KATA SAMBUTAN KETUA PANITIA

Shalom, Salve, Asslm Mual. Wora. Wobarokatu, Om santi santi Om, Namobudaye, salam kebajikan. Selamat pagi bapak Ibu yang kami hormati.

Yang terhormat Rektor Universitas Nusa Cendana dan jajarannya, yang terhormat Dekan Fakultas Sains dan Teknik Universitas Nusa Cendana, yang terhormat Ibu Bapak Wakil Dekan FST UNDANA, Yang terhormat para tamu undangan, yang terhormat Para Narasumber, dan Bapak Ibu serta seluruh peserta seminar yang kami kasihi.

Pertama-tama patut dipanjatkan syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa, Karena atas perkenanan-Nya, Kegiatan Seminar nasional SAINSTEK V tahun 2021, dapat kita selenggarakan pada hari ini.

Saya, selaku ketua panitia, mengucapkan terima kasih atas kehadiran bapak Ibu, dan menyambut bapak Ibu sekalian, selamat datang pada pertemuan ini, dalam kegiatan seminar nasional SAINSTEK 5 yang mengangkat tema tentang, “Membangun inovasi, berbasis riset dan pengembangan IPTEKS, di masa pandemi COVID 19”.

Menyikapi berbagai persoalan di masa pandemi COVID 19 yang masih dialami hingga saat ini, mendorong kita semua, untuk memberikan respon yang komprehensif melalui pengembangan riset, dan inovasi teknologi yang tepat. Dalam hal ini, universitas sebagai institusi pendidikan tinggi, dituntut untuk mulai, dan terus berinovasi dalam riset, dan pengembangan teknologi tepat guna untuk berkontribusi, dalam percepatan penanganan pandemi COVID 19. Untuk tercapainya hal ini, maka perlu didukung dengan adanya kolaborasi bersama, dengan para stakeholders terkait, dalam mengkaji berbagai kebijakan dalam akselerasi penanganan pandemi. Dalam seminar nasional SAINSTEK 5 ini, kami mengundang narasumber, dari berbagai bidang ilmu dan keahlian baik dari dunia akademisi maupun sebagai praktisi, yaitu pertama, yang terhormat Ibu Sri Fatmawati, PhD, dosen (Assistant Profesor) dari Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya, Yang terhormat Bapak Prof. Suryo Purwono, dosen dari Universitas Gadjah Mada Yogyakarta, yang terhormat Ibu Dr. Neny Nuraini, Kepala Divisi Pengembangan Translasi, Produk Biofarmasi, PT Biofarma, yang terhormat, Bapak Firman Marpaung, General Manager International Business, PT. Industri Jamu dan Farmasi Sidomuncul Tbk, dan yang terhormat, Bapak Meksianis Ndi'i, PhD, dosen dari Universitas Nusa Cendana Kupang.

Peserta seminar nasional SAINSTEK V berasal dari kalangan umum, dosen dan mahasiswa, dari berbagai Universitas di Kalimantan, Sumatera, Jawa, dan NTT sendiri, dengan jumlah 234 orang peserta dan pemakalah.

Harapan kami, melalui kegiatan Seminar Nasional SAINSTEK V ini dapat mendorong terjadinya sharing pengetahuan dan pengalaman, dalam membangun inovasi dan pengembangan IPTEKS dan juga diharapkan bisa mengawal kerjasama lebih lanjut antara universitas sebagai institusi riset dengan para stakeholders untuk mendukung tercapainya inovasi kreatif dan berkelanjutan, khususnya dimasa pandemi ini.

Seminar Nasional ini terselenggara berkat bantuan berbagai pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini, kami haturkan terima kasih, kepada Rektor UNDANA, Dekan FST UNDANA, Para Narasumber dan para peserta seminar sekalian. Juga secara khusus, kepada seluruh panitia SAINSTEK V, yang telah bekerja keras dalam mempersiapkan acara ini.

Akhir kata, apabila ada kekurangan dalam penyambutan kami kepada Bapak Ibu sekalian, atau selama penyelenggaraan kegiatan seminar ini berlangsung, kami mohon maaf yang sebesar-besarnya. Terima kasih.

Ketua Panitia,

Dr. Theodore Y. K. Lulan, S.Si, M.Sc.

SAMBUTAN DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNIK

Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena cinta dan kasih-Nya yang berlimpah sehingga kita dapat hadir pada Seminar Nasional Sains dan Teknik (SAINSTEK V) FST Undana tahun 2021 ini yang diselenggarakan oleh Fakultas Sains dan Teknik (FST) Undana. Sebagai pimpinan FST Undana, kami ingin memberikan apresiasi dan ucapan terima kasih kepada para keynote speakers: 1) Ibu Sri Fatmawati, S.Si., M.Sc., Ph.D (ITS, Surabaya), 2) Prof. Ir. Suryo Purwono, MASc, PhD, IPU, ASEAN Eng, ACPE (UGM, Yogyakarta), 3) DR. apt. Neni Nurainy, S.Si (PT Biofarma) dan invited speakers: 1) Bapak Firman Marpaung (PT. Industri Jamu dan Farmasi Sidomuncul Tbk) dan 2) Bapak Meksianis Z. Ndi, S.Si., M.Sc., Ph.D (FST Undana) atas kesediaannya untuk menjadi pembicara dalam seminar ini. Apresiasi dan terima kasih juga kami sampaikan kepada seluruh peserta seminar. Selamat datang dan selamat bertemu secara virtual di Nusa Tenggara Timur.

Sesuai dengan kondisi pandemi lebih dari 1 tahun terakhir, seminar sainstek V tahun ini mengambil” MEMBANGUN INOVASI BERBASIS RISET DAN PENGEMBANGAN IPTEKS DI MASA PANDEMI COVID19”. Kondisi pandemi COVID-19 membutuhkan respon yang komprehensif melalui refleksi kritis, produksi ilmu pengetahuan dan inovasi teknologi yang tepat yang sesuai dengan masalah yang terjadi akibat pandemi COVID 19. Sejauh ini, kontribusi dari inovasi riset dan pengembangan teknologi telah secara impresif terlihat pada penanganan pandemi COVID 19 dan dampak sosial ekonomi yang ditimbulkan. Secara global ini terlihat melalui hasil riset yang menjadi fondasi penyediaan informasi secara komprehensif mengenai struktur, sifat dan karakteristik virus penyebab COVID 19, dan media dan potensi penularannya antar manusia serta berbagai jenis metode deteksi virus penyebab COVID 19. Selain itu, kontribusi inovasi riset dan pengembangan teknologi pada penanganan pandemi COVID 19 juga terlihat melalui hasil-hasil riset dan inovasi teknologi yang menghasilkan berbagai jenis vaksin COVID 19 yang dapat menghasilkan kekebalan terhadap virus penyebab COVID 19. Walaupun demikian, hingga saat ini pandemi COVID 19 masih terjadi dan belum dapat secara menyeluruh ditangani dengan baik oleh negara maju maupun negara berkembang. Hal ini karena masih terdapat banyak celah atau gap pengetahuan mengenai evolusi virus penyebab pandemi COVID 19 yang belum diketahui dan membutuhkan kontribusi inovasi riset dan pengembangan teknologi untuk penyelesaiannya. Pada titik ini, universitas sebagai institusi pendidikan dan riset, dituntut untuk terus melakukan inovasi riset dan pengembangan teknologi tepat guna untuk berkontribusi dalam percepatan penanganan pandemic COVID 19 dan dampak-dampak yang ditimbulkan baik itu secara kesehatan, ekonomi maupun sosial. Ini tentu saja perlu didukung dengan kolaborasi antar institusi penelitian dan stakeholders terkait dalam mengkaji berbagai kebijakan dilakukan dalam penanganan pandemi COVID 19, menguji level ilmu pengetahuan yang eksis saat ini dan mengajukan pertanyaan-pertanyaan riset yang kritis yang membutuhkan jawaban secara urgen. Dengan demikian, dapat ditemukan solusi-solusi yang dapat dikerjakan secara kolektif untuk mengakselerasi penanganan pandemi COVID 19 melalui akselerasi pendanaan dan pelaksanaan riset dan pengembangan teknologi yang tepat yang bermuara pada penanganan pandemi COVID 19 dan pencegahan terjadinya pandemi serupa di masa yang akan datang.

Berkaca pada hal-hal tersebut di atas maka harapannya seminar Sainstek V tahun ini dapat:

a) Menjadi wadah sharing berbagai inovasi riset dan pengembangan IPTEKS yang terjadi selama pandemi COVID 19.

- b) Meningkatkan peran inovasi riset Sains dan Teknik untuk mendukung percepatan penanganan pandemic covid 19 serta penyelesaian dampak yang ditimbulkan.
- c) Berkontribusi pada pembangunan bangsa secara umum dan pembangunan daerah secara khusus dalam era pandemic covid 19,
- d) Menciptakan iklim sinergitas interdisiplin bidang Sains dan Teknik pada inovasi riset dan pengembangan teknologi untuk proses pemecahan masalah bangsa maupun daerah secara khusus pada penanganan pandemic COVID 19,
- e) Meningkatkan peran serta Universitas Nusa Cendana dalam kancan diseminasi hasil-hasil penelitian berskala nasional sehingga diharapkan hal ini berdampak positif bagi peningkatan dan pembangunan sumber daya manusia Undana secara khusus dan Provinsi NTT secara umum,

Civitas Akademika Fakultas Sains dan Teknik Undana mengucapkan terima kasih kepada Rektor Undana yang telah menyiapkan dana dan semua peserta yang telah berpartisipasi pada kegiatan ini. Demikian juga disampaikan terima kasih kepada panitia penyelenggara, tanpa partisipasi peserta dan usaha panitia mustahil seminar ini dapat dilaksanakan.

Akhirnya sekali lagi saya ucapkan selamat berseminar, semoga interaksi antara peneliti dan dosen dari berbagai perguruan tinggi serta praktisi dari berbagai sektor, dapat meningkatkan peran sains dan teknik dalam era pandemi baik untuk provinsi NTT secara khusus dan negara Indonesia secara umum.

Dekan FST Undana,

Dr. Drs. Hery Leo Sianturi, M.Si.

SUSUNAN KEPANITIAAN

Pengarah:

Prof. Ir. Fredrik L. Benu, M.Si., Ph.D.

Penanggung Jawab:

Dr. Drs. Hery L. Sianturi, M.Si.

Wakil Penanggung Jawab:

Suliha N. I. Neonufa, S.T., M.T.

Johanis F. M. Bowakh, S.T., M.T.

Ketua Panitia

Dr. Theodore Y. K. Lulan, S.Si., M.Sc.

Wakil Ketua Panitia

Dr. Jahirwan Ut Jasron, S.T., M.T.

Sekretaris

Fidelis Nitti, S.Si., M.Sc., Ph.D.

Anggota Panitia

Andreas Christian Louk, S.Si., M.Sc.

Nelci Dessy Rumlaklak, S.Kom., M.Kom.

Sherly M. F. Ledoh, S.Si., M.Sc.

Yohanes W. D. Kapilawi, S.T., M.T.

Elia Hunggurami, S.T., M.T.

Dr. Yusuf Rumbino, S.T., M.T.

Demak E. R. Damanik, S.Pd., M.Si.

Hendro F. Joel Lami, S.T., M.T.

Amin Ajaib Magang, S.T., M.T.N.Eng

Arfan Yeheskial Mauko, S.T., M.Cs.

Ika F. Krisnasiwi, S.Si., M.Sc.

Ganesha Lapenangga Putra, S.Si., M.Si.

Dra. Karolina K. Sangkala, M.Si.

Since D. Baunsele, S.Si.

Wiwik Sulandari, S.T.P., M.A.P.

Serlin S. I. Doko, S.E., M.Si.

Yunito Damaledo, S.H.

Firda N.P. Oematan, S.Kom.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
KATA SAMBUTAN KETUA PANITIA	iv
SAMBUTAN DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNIK	v
SUSUNAN KEPANITIAAN	vii
INFORMASI SEMINAR	ix
JADWAL ACARA.....	ix
DAFTAR ARTIKEL	x

INFORMASI SEMINAR

Tema : **Membangun Inovasi Berbasis Riset Dan Pengembangan Ipteks Di Masa Pandemi Covid 19**
Waktu Pelaksanaan : **02 November 2021**
Panitia Pelaksana : **Fakultas Sains dan Teknik, Universitas Nusa Cendana**
Sekretariat : **FST-UNDANA, Jl. Adisucipto, Penfui, Kupang – NTT**
Website Seminar : <https://fst.undana.ac.id/sainstek5>
Prosiding Online : <https://conference.undana.ac.id/sainstek>

JADWAL ACARA

Waktu	Acara	PIC
09.00 – 09.30	Registrasi	Panitia
09.30 – 10.30	Pembukaan: 1. Pembacaan Tata Cara Mengikuti Seminar	MC
	2. Pembacaan Doa	Sherly M. Ledoh, S.Si, M.Sc
	3. Lagu Kebangsaan Indonesia Raya	MC
	4. Sambutan Ketua Panitia	Ketua Panitia
	5. Sambutan Dekan FST	Dekan FST
10.30 – 11.00	<i>Keynote Speaker I:</i> Sri Fatmawati, S.Si., M.Sc., Ph.D	(Panel) Moderator: <i>Dr. Jahirwan Ut Jasron, ST, MT</i>
11.00 – 11.30	<i>Keynote Speaker II:</i> Prof. Ir. Suryo Purwono, M.A.Sc. Ph.D.	
11.30 – 12.00	<i>Keynote Speaker III:</i> Dr. Apt. Neni Nurainy	
12.00 – 13.00	Ishoma	MC
13.00 – 13.30	<i>Invited Speaker I:</i> Irwan Hidayat	(Panel) Moderator: <i>Fidelis Nitti, S.Si., M.Sc, Ph.D</i>
13.30 – 14.00	<i>Invited Speaker II:</i> Meksianis Z. Ndi, S.Si., M.Math.Sc., Ph.D	
14.00 – 14.10	<i>Coffee Break</i>	Panitia
14.10 – 15.50	Paralel Session (<i>Breakout Room</i>) - Paralel Session I - Paralel Session II - Paralel Session III - Paralel Session IV	Moderator Sesi Paralel I: • <i>Since D. Baunsele</i> Moderator Sesi Paralel II: • <i>Dr. Yusuf Rumbino, ST, MT</i> Moderator Sesi Paralel III: • <i>Elia Hunggurami, ST, M.Eng</i> Moderator Sesi Paralel IV: • <i>Hendro F. Joel Lami, ST, MT</i>
15.50 – 16.00	Penutupan - Apresiasi dan ucapan terima kasih	Ketua Panitia/ MC

DAFTAR ARTIKEL

No	Artikel	Halaman
1	ANALISIS SETTING GROUND FAULT RELAY DENGAN SISTEM PENTANAHAN NEUTRAL GROUNDING RESISTANT 40 OHM PADA TRANSFORMATOR 30 MVA TERHADAP GANGGUAN HUBUNG SINGKA SATU FASA KE TANAH DI GARDU INDUK BOLOK MENGGUNAKAN SOFTWARE ETAP 12.6 Agusthinus S. Sampealo, Wellem F. Galla, Grasella T. Dhalu	1-16
2	REDUKSI BACKGROUND NOISE PADA REKAMAN KULIAH ONLINE MENGGUNAKAN ADAPTIVE FILTER LEAST MEAN SQUARE (LMS) Amin A. Maggang, Beby H. A. Manafe, Sarlince O. Manu, Johanis F. M. Bowakh	17-26
3	HUBUNGAN YANG DIBENTUK FAKTOR IKLIM, DESAIN BANGUNAN, PSIKOLOGIS DAN FISIK FISILOGIS TERHADAP KINERJA TERMAL BANGUNAN DI WILAYAH BERIKLIM TROPIS KERING DI KABUPATEN SIKKA, NUSA TENGGARA TIMUR Cornelia Hildegardis, Febriyanti Alwisye Wara	27-39
4	PENGARUH JENIS MODEL PEMBELAJARAN DAN MEDIA PEMBELAJARAN INOVATIF TERHADAP HASIL BELAJAR KIMIA DIMASA PANDEMI COVID 19 Dessy Novianty Pakpahan	40-51
5	TEKNIK ENKAPSULASI ALBUMIN: REVIEW Endah Noviana Eka Lestari, Sunardi Sunardi, Anjar Windarsih	52-58
6	Perfomansi Destilasi Sopi Menggunakan Tenaga Surya Dengan Variasi Massa Material Arang Sebagai Media Penyerap Panas Matahari Fredentus Un, Ben Vasco Tarigan, Rima Nindia Selan	59-73
7	IMPLEMENTASI TEKNIK ENKRIPSI TRANSAKSI DATA PERANGKAT IOT Hendro FJ Lami, Kalvein Rantelobo, Jani FM Mandala, Agusthinus S. Sampeallo	74-82
8	ANALISA KINERJA PERANGKAT OSCILLATING WATER COLUMN (OWC) DENGAN PEMODELAN SISTEM MEKANIK SATU DERAJAT KEBEBASAN Jahirwan Ut Jasron	83-93
9	PROFIL HORMON PROLAKTIN PADA EMPAT FASE HIDUP AYAM KAMPUNG (GALLUS GALLUS DOMESTICUS) Joice C. Bana	94-105
10	KINERJA JARINGAN IRIGASI AIR TANAH SUMUR PNK 219 DI NUNKURUS KABUPATEN KUPANG Judi K. Nasjono, Partogi H. Simatupang, Andi H. Rizal, Jusuf J. S. Pah, Elia Hunggurami, Gerald S. Latupeirissa	106-114
11	KARAKTERISTIK DAN PERFORMA BERKENDARA PENGEMUDI SEPEDA MOTOR DI KOTA KUPANG BERBASIS BIG FIVE INVENTORY Margareth Evelyn Bolla, Ludfi Djakfar, Achmad Wicaksono	115-125
12	SIMULASI PENGARUH BUKAAN PADA RUANG KELAS DI WILAYAH BERIKLIM KERING DI MAUMERE, NUSA TENGGARA TIMUR Maria Carolina Tandafatu, Yohanes Pieter Pedor Parera, Cornelia Hildegardis	126-135
13	PERENCANAAN UNIT CRUSHING PLANT BATU GAMPING UNTUK MENCAPAI TARGET PRODUKSI 9 JUTA TON/TAHUN PADA PABRIK PENGOLAHAN SEMEN PT X, KABUPATEN MANGGARAI TIMUR, PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR Maria Fatima Bajo, Yusuf Rumbino	136-145
14	POTENSI TALAS BENTUL (COLOCASIA ESCULENTA (L) SCHOTT) ASAL SUMBA BARAT DAYA SEBAGAI PENGHASIL BAKTERIOSIN	146-158

SEMINAR NASIONAL SAINSTEK V – FAKULTAS SAINS DAN TEKNIK
KUPANG, 2 NOVEMBER 2021

No	Artikel	Halaman
	Martini Ana Ambu	
15	PERANCANGAN SISTEM PENDATAAN PEREKRUTAN KARYAWAN PADA PT XYZ Mathilda Hana Haryu Setyaningrum, Theresia Liris Windyaningrum	159-169
16	PEMROGRAMAN LINIER BILANGAN BULAT DALAM MENENTUKAN BANYAKNYA PERAWAT YANG BEKERJA DI RUMAH SAKIT Maya Widyastiti, Amar Sumarsa	170-179
17	HISTOPATOLOGI PARU-PARU TIKUS PUTIH (RATTUS NOVERGICUS L) YANG TERPAPAR ASAP OBAT NYAMUK BAKAR DAN INDUKSI BERAS MERAH (ORYZA OPUNTATA) Mila Adentika Bere, Ermelinda D. Meye, Alfred O. M. Dima	180-192
18	EKSTRAK BAHAN ALAM SEBAGAI INHIBITOR HIJAU PADA KOROSI BAJA Muhamad Akrom	193-201
19	PERBANDINGAN PENGGUNAAN MUSICOOL-22 SEBAGAI PENGGANTI R-22 TERHADAP ENERGY EFFICIENCY RATIO PENGKONDISIAN UDARA TIPE SPLIT Nikon Jeremia Malau, Matheus M. Dwinanto, Defmit B. N. Riwu	202-208
20	ANALISIS KINERJA KERJA CRUSHING PLANT UNTUK MENINGKATKAN PRODUKSI PADA INDUSTRI BATU PECAH DI PT. DANANG MANDIRI, KECAMATAN TAKARI, KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN NUSA TENGGARA TIMUR Norbert Moat Willyams Manoh, Yusuf Rumbino	209-215
21	ANALISIS QUALITY OF SERVICE (QOS) VIDEO ON DEMAND (VOD) PADA JARINGAN WIRELESS Rolling Firmansyah Manafe, Amin Ajaib Maggang, Samy Y. Doo	216-228
22	EVALUASI FASILITAS PEJALAN KAKI DI JALAN RAJA CENTIS KOTA MAUMERE Selestinus Kia Keraf, Anastasia Merdekawati Noralita Soludale, Yono Putra	229-242
23	TINGKAH LAKU PREHENSIF, MASTIKASI DAN DEFEKASI KUDA SANDELWOOD (EQUUS CABALLUS) DI PADANG LAIWILA DESA KALIUDA KECAMATAN PAHUNGA LODU KABUPATEN SUMBA TIMUR Serlin Rambu D. Wini, Alfred O. M. Dima, Ermelinda D. Meye	243-250
24	ANALISIS NON-PRODUCT OUTPUT PADA PROSES PRODUKSI DI PABRIK GULA X MADIUN Shanas Galih Delva, Petrus Setya Murdapa	251-260
25	IDENTIFIKASI RADIUS SENSOR NODE -GATEWAY PADA SISTEM IOT BERBASIS PROTOKOL MQTT Stephanie I. Pella, Hendro J. F. Lami	261-269
26	KLUSTERISASI GENDER MENGGUNAKAN ALGORITMA K-MEANS GENDER CLUSTERING WITH K-MEANS ALGORITHM Wenefrida Tulit Ina, Stephanie Pella, Frans Likadja	270-276
27	APLIKASI IJIN USAHA TERPADU DI DESA NEKBAUN DENGAN KOLABORASI SMS GATEWAY DAN FRAMEWORK CODEIGNITIER Yermias J.I. Leuhoe, Vera S. Adoe	277-289
28	PENGARUH JARAK LUBANG SAMBUNGAN MEKANIK TERHADAP KEKUATAN TARIK KOMPOSIT POLYESTER SERAT WIDURI PENDAHULUAN Alfarian Yosafat U. Lele, Yeremias M. Pell, Jefri S. Bale	290-300
29	PEMANFAATAN ARANG TEMPURUNG KENARI (<i>Canarium Vulgare Leenh</i>) TERAKTIFASI ASAM FOSFAT SEBAGAI ADSORBEN FOSFAT PADA LIMBAH DOMESTIK Titus Lapailaka, Imanuel Gauru, Odi Theofilus Edison Selan	301-316

SEMINAR NASIONAL SAINSTEK V – FAKULTAS SAINS DAN TEKNIK
KUPANG, 2 NOVEMBER 2021

No	Artikel	Halaman
30	PENERAPAN MODEL EKSPONENSIAL DAN MODEL LOGISTIK UNTUK PROYEKSI PENDUDUK TAHUN 2024 (STUDI KASUS BPS KABUPATEN ALOR) KABUPATEN ALOR) <i>Puling Tang, Eka Tay</i>	316-326
31	PERANCANGAN SISTEM PENGELOLAAN RISIKO PADA INSTALASI GAS MEDIS DI RUMAH SAKIT X. <i>Prasetyo Kurniawan, Chatarina Dian Indrawati, Th. Liris Windyaningrum, Petrus Setya Murdapa</i>	327-336