

# **PROSIDING SEMINAR NASIONAL SAINSTEK VII**

**KUPANG, 18 SEPTEMBER 2025**



**INOVASI TEKNOLOGI UNTUK  
MENDUKUNG PEMBANGUNAN  
BERKELANJUTAN BERBASIS  
GREEN ECONOMY DAN BLUE  
ECONOMY DI WILAYAH 3T**

**AULA REKTORAT LANTAI 3  
UNDANA**

# **PROSIDING**

**SEMINAR NASIONAL SAINSTEK VII 2025**



**Panitia**

**Seminar Nasional SAINSTEK VII 2025  
FST-UNDANA**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNIK  
UNIVERSITAS NUSA CENDANA  
2025**

# PROSIDING

## SEMINAR NASIONAL SAINSTEK VII 2025

**Inovasi Teknologi untuk Mendukung Pembangunan Berkelanjutan Berbasis *Green Economy* dan *Blue Economy* di Wilayah 3T**

Cetakan pertama 2025

**Pengarah :**

Prof. Philipi de Rozari, S.Si, M.Si, M.Sc, Ph.D. / Dekan FST UNDANA

**Penanggungjawab**

Prof. Dr.Dra. Maria Agustina Kleden, M.Sc / Wakil Dekan I FST UNDANA

Dr. Ir. Erich Umbu K. Maliwemu, ST., M.Eng / Wakil Dekan II FST UNDANA.

**Editor :**

Tiwuk Widiastuti, S.Si, M.Kom.

Arfan Mauko, S. T., M.C.S.

.

**Reviewer :**

Prof. Dr. Febri O. Nitbani, S.Si., M.Si

Dr. Abdul Wahid, S.Si, M.Si

Prof. Dr. Ir. Arifin S, MT

Dr. Matheus M. Dwinanto, ST., MT

**Layout dan desain Sampul:**

Irene Augusta Boymau, ST. MT.

**Penerbit**

Fakultas Sains dan Teknik Universitas Nusa Cendana

Jl. Adisucipto, Penfui, Kupang NTT, 85001 Telp.

(0380) 881560, Fax. (0380)881560

Hak Cipta Dilindungi Oleh Undang-undang

Copyright © 2025

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

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga Seminar Nasional Sains dan Teknologi (Sainstek) VII yang diselenggarakan oleh Fakultas Sains dan Teknik (FST) Universitas Nusa Cendana pada 18 September 2025 dengan Tema Inovasi Teknologi Untuk Mendukung Pembangunan Berkelanjutan Berbasis *Green Economy* dan *Blue Economy* di Wilayah 3T dapat terlaksana dengan baik dan lancar. Prosiding ini merupakan dokumentasi ilmiah dari rangkaian kegiatan seminar tersebut.

Seminar Nasional Sainstek VII diselenggarakan sebagai wadah pengembangan ilmu pengetahuan, dan inovasi di bidang sains dan teknologi, sekaligus memperkuat jejaring akademik antara peneliti, dosen, mahasiswa, praktisi, serta pemangku kepentingan. Pada pelaksanaan tahun ini, seminar menghadirkan *keynote speaker* yang sangat kompeten dan inspiratif, yaitu::

- Bapak dr. Christian Widodo selaku Wali Kota Kupang,
  - Bapak Ir. Akhmad Z. Abidin, MSc., Ph.D dari ITB selaku pakar Teknologi Masaro (Masalah Sampah Zero)
  - Ibu Prof. Dr. Dra Okid P. Astiri, MSi dari UNS selaku pakar Tanaman Obat Herbal
  - Bapak Dr.Verdy Koehuan ST. MT dari UNDANA selaku pakar Konversi Energi
- yang telah memberikan perspektif strategis dan kontribusi pemikiran berharga bagi pengembangan sains dan teknologi, khususnya dalam konteks pembangunan daerah dan nasional.

Prosiding ini memuat 34 makalah yang telah dipresentasikan dan melalui proses seleksi sesuai ketentuan panitia. Makalah-makalah tersebut mencerminkan keberagaman topik dan pendekatan keilmuan, serta diharapkan dapat memberikan kontribusi nyata bagi pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi, dan penerapannya di masyarakat.

Pada kesempatan ini, kami selaku panitia menyampaikan ucapan terima kasih dan apresiasi yang setinggi-tingginya kepada pimpinan dan seluruh sivitas akademika Fakultas Sains dan Teknik Universitas Nusa Cendana atas dukungan penuh yang diberikan, sehingga kegiatan seminar dan penyusunan prosiding ini dapat terselenggara dengan baik. Ucapan terima kasih juga kami sampaikan kepada pihak sponsor yaitu KSP FST UNDANA dan Koperasi Konsumen FST UNDANA atas dukungan dan kerja sama yang telah diberikan demi tersuksesnya kegiatan ini.

Akhir kata, kami menyadari bahwa prosiding ini masih memiliki keterbatasan. Oleh karena itu, kami terbuka terhadap kritik dan saran yang konstruktif untuk penyempurnaan penyelenggaraan seminar dan penerbitan prosiding pada masa mendatang. Semoga Prosiding Seminar Nasional Sainstek VII ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan menjadi referensi yang berguna bagi para pembaca.

Kupang, September 2025

Ketua Panitia  
Seminar Nasional Sainstek VII  
Fakultas Sains dan Teknik  
Universitas Nusa Cendana

### **KATA SAMBUTAN DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNIK**

Puji dan syukur kita panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga Prosiding Seminar Nasional Fakultas Sains dan Teknik dengan tema “**Inovasi Teknologi untuk Mendukung Pembangunan Berkelanjutan Berbasis *Green Economy* dan *Blue Economy* di Wilayah 3T**” dapat diterbitkan dan hadir di hadapan para pembaca.

Terbitnya prosiding ini merupakan wujud nyata dari komitmen Fakultas Sains dan Teknik dalam mendorong pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi, dan inovasi yang berkelanjutan. Prosiding ini juga menjadi sarana diseminasi hasil-hasil penelitian dan pemikiran ilmiah dari para akademisi, peneliti, praktisi, serta mahasiswa yang berasal dari beragam disiplin ilmu, sehingga memperkaya khasanah keilmuan dan memperkuat kolaborasi lintas bidang.

Fakultas Sains dan Teknik secara konsisten menyelenggarakan seminar nasional setiap dua tahun sebagai bagian dari upaya membangun budaya akademik yang produktif dan berkelanjutan. Seminar nasional tidak hanya menjadi forum diskusi ilmiah, tetapi juga ruang strategis untuk merespons berbagai tantangan pembangunan, khususnya di wilayah Terdepan, Terluar, dan Tertinggal (3T) yang membutuhkan inovasi teknologi yang adaptif, inklusif, dan ramah lingkungan.

Tema yang diusung dalam prosiding ini menegaskan pentingnya penerapan konsep *green economy* dan *blue economy* dalam pembangunan wilayah 3T, agar pemanfaatan sumber daya alam dapat dilakukan secara optimal tanpa mengabaikan aspek keberlanjutan lingkungan dan kesejahteraan masyarakat. Kami berharap gagasan dan temuan ilmiah yang tertuang dalam prosiding ini dapat menjadi referensi akademik sekaligus masukan kebijakan bagi berbagai pihak.

Ucapan terima kasih dan apresiasi kami sampaikan kepada panitia penyelenggara, para editor, reviewer, serta seluruh penulis yang telah berkontribusi hingga prosiding ini dapat diterbitkan. Penghargaan juga kami sampaikan kepada seluruh pihak yang telah mendukung penyelenggaraan seminar dan penerbitan prosiding ini.

Akhir kata, kami berharap prosiding ini dapat memberikan manfaat yang luas bagi pengembangan sains dan teknologi, serta menjadi bagian dari kontribusi Fakultas Sains dan Teknik dalam mendukung pembangunan berkelanjutan di Indonesia.

Dekan Fakultas Sains dan Teknik

Prof. Philipi de Rozari, S.Si, M.Si, M.Sc, Ph.D

**PROSIDING SEMINAR NASIONAL SAINSTEK VII 2025**  
“Inovasi Teknologi untuk Mendukung Pembangunan Berkelanjutan Berbasis *Green Economy* dan *Blue Economy* di Wilayah 3T”  
Universitas Nusa Cendana Kupang

**Penanggung Jawab:** Prof. Philipi de Rozari, S.Si, M.Si, M.Sc, Ph.D  
**Wakil Penanggung Jawab I :** Dr. Dra. Maria Agustina Kleden, M.Sc  
**Wakil Penanggung Jawab II :** Dr. Ir. Erich Umbu K. Maliwemu, ST., M.Eng  
**Ketua:** Dr. Yusuf Rumbino, ST, MT  
**Sekretaris:** Elisabeth Brielin Sinu, S.Si. M.Si  
**Bendahara:** Nelci Dessy Rumlaklak, S.Kom. M.Kom

**Seksi-Seksi**

**Seksi Kesekretariatan :**

Theodora Murni C. Tualaka, ST, M. Arch  
Tiwuk Widiastuti, S.Si, M.Kom  
Dendi Sigit Wahyudi, S.Ars., M.Ars  
Mira Wadu, S.Si., M.Sc  
Apriana Piga, S.Kom. M.Si

**Seksi Publikasi dan Dokumentasi :**

Prof. Reinner Ishaq Lerrick, S.Si, M.Sc, Ph.D  
Arfan Y. Mauko, ST, M.Cs  
Irvandi Gorby Pasangka, S.Si, M.Sc  
Robertho Kadji, ST. MT  
Dr. Silvester Tena, ST. MT

**Seksi Manajemen Artikel dan Editor**

David Tambaru, S.Si., M.Chem.Sc  
Efraim Desprinto Lalu, ST., M.Ars  
Dr. Linda W. Fanggidae, ST, MT  
Dr. Ir. Andi H. Rizal, MT

**Seksi Perlengkapan dan Transportasi**

Immanuel N. Mbake, ST, MT  
Luther Kadang, S.Si, M.Si  
Soni A. Kaban, ST  
Reiner J. K. P. Rakke, SH  
Serlin S. I. Doko, SE, M.Si

**Seksi Acara dan Konsumsi :**

Irene Augusta Boymau, ST. MT  
Rima Nindia Selan, ST, MT  
Since Baunsele, S.Si  
Adolfina M. Tuhehay, A.Md  
Yunita E. Damaledo, SH

**Seksi Pendanaan dan Sponsor :**

Gusnawati, ST, M.Eng  
Dr. Brian Juned Septory, S.Pd., M.Pd  
Derwin Sina, S.Kom, M.Cs  
Vinsensius M. Ati, S.Pt, M.Si  
Molina Olivia Odja, ST, MT

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
SAMBUTAN DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNIK.....	iv
SUSUNAN PANITIA .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR MAKALAH.....	vi
INFORMASI SEMINAR.....	xiv
JADWAL ACARA.....	xiv

## DAFTAR MAKALAH

NO	JUDUL MAKALAH	HAL.
1	<b>PEMODELAN LOGIKA FUZZY MAMDANI DALAM PENENTUAN NUTRISI IDEAL BAGI IBU HAMIL PADA AWAL KEHAMILAN DALAM PENCEGAHAN STUNTING</b> Yunita Hae, Stevania Asna, Nada A. C. Dewi, Fanya J. O. Tnunay, Suci R. M. Baso, Juan R. M. Ledoh, Clarissa E. Amos Pah, Tince E. Tallo	1-10
2	<b>DIMENSI PARTISI KUAT PADA GRAF CAYLEY GRUP DIHEDRAL DENGAN PEMBANGKIT <math>H = \{r, r^{-1}, sr^j\}</math></b> Mentari Ester Marthen, Sania Nuban, Farly O. Haning	11-17
3	<b>ANALISIS PERAN SEKTOR PERTAMBANGAN TERHADAP PEREKONOMIAN PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR</b> Ardhan Ismail, Anita oktoviana L.P.G.M. Thomas, Mochamad Gaharu Dida Devedo, Robertho Kadji	18-29
4	<b>KADAR NPK DAN KUALITAS PUPUK ORGANIK CAIR DARI KOMBINASI DAUN GAMAL/DAUN LAMTORO DENGAN PENAMBAHAN KOTORAN HEWAN RUMINANSIA/NON RUMINANSIA</b> Bibiana Dho Tawa, Kristian Delpiero Talo, Hermania Em Wogo, Antonius R. B. Ola	30-52
5	<b>ANALISIS KERUSAKAN WILAYAH AKIBAT BENCANA SIKLON SEROJA DI KECAMATAN PANTAR TENGAH, KABUPATEN ALOR MENGGUNAKAN PENGINDERAAN JAUH</b> Natalia Putri Boling, Frederika Rambu Ngana, Laura AS Laponi, Abdul Wahid	53-64
6	<b>KAJIAN PERBANDINGAN EFISIENSI DAN WAKTU PEMROSESAN ALGORITMA SHANNON-FANO DAN HUFFMAN PADA PENGKODEAN TEKS</b> Stephanie Febriyanti Hasana, Beby H.A Manafe, Molina Olivia Odja	65-71
7	<b>PERAMALAN JUMLAH PENUMPANG KEBERANGKATAN DAN KEDATANGAN PESAWAT DI BANDARA EL TARI KUPANG DENGAN MENGGUNAKAN METODE INTERVENSI</b> Kezia S. Mandala*, Elisabeth B. Sinu, Irvandi G. Pasangka, Rapmaida Megawaty Pangaribuan	72-87
8	<b>PREDIKSI ANGKA PARTISIPASI SEKOLAH SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN MUTU PENDIDIKAN DI NUSA TENGGARA TIMUR DENGAN METODE SINGLE EXPONENTIAL SMOOTHING DAN DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING</b> Romanus B. K. Ritan, Maria A. Kleden, Elisabeth Brielin Sinu, Keristina Br. Ginting	88-98



9	<b>PERANCANGAN DAN EVALUASI SISTEM DESALINASI BERBASIS TENAGA SURYA SEBAGAI ALTERNATIF PRODUKSI AIR BERSIH MENGGUNAKAN AIR LAUT</b>	99-111
	Luther Kadang, Veronika Vaniesa Maya Widodo, Fidelis Nitti	
10	<b>UJI KETAHANAN LUNTUR SEDIAAN PEWARNA ALAMI BIRU TAHAN LUNTUR BTL-1</b>	112-119
	Dodi Darmakusuma, Ariency Kale Ada Manu, Pius Dore Ola	
11	<b>KAJIAN STRATEGI PENGEMBANGAN KANDIDAT PRODUK <i>BLEMISH BALM CREAM</i> BERBASIS TEPUNG SINGKONG TERFERMENTASI</b>	120--130
	Indion A. Ismawati, Amor T. Karyawati, Suwari, Dodi Darmakusuma*, Ratna Laduma	
12	<b>DERAJAD INFESTASI PENYAKIT KARAT DAUN PADA TANAMAN (<i>Hemileia vastatrix</i>) KOPI ARABIKA (<i>Coffea arabica</i> L.)</b>	131-135
	Elisabeth Jaid, Chatarina G. K. H. Behar, Maria T. L. Ruma	
13	<b>PERFORMANSI JARINGAN FIBER OPTIK INTERNET CORPORATE PT.INDOMARCO PRISMATAMA DI WILAYAH KOTA KUPANG PADA POP KUPANG AREA DAN POP WILAYAH NTT MENGGUNAKAN METODE <i>POWER LINK BUDGET</i> DAN <i>RISE TIME BUDGET</i></b>	136-144
	Dede Bagaskara I. Rozet, Beby H. A. Manafe, Sarlince O. Manu	
14	<b>OPTIMASI JARINGAN <i>FIBER TO THE HOME</i> MENGGUNAKAN ALGORITMA DIJKSTRA (STUDI KASUS DI WILAYAH KAMPUNG BARU BAUMATA)</b>	145-156
	Fransiska Anjelina De Ornay, Johanis F. M. Bowakh, Beby H. A. Manafe	
15	<b>ANALISIS KOMPARATIF KAPASITANSI KUANTUM MATERIAL DUA DIMENSI : STUDI DFT PADA GRAFENA DAN GRAFENA TERDOPING SILIKON (SUPERSEL 1X1)</b>	157-162
	Albert Zicko Johannes, Gerard Alessandro Maak dan Jonshon Tarigan	
16	<b>KARAKTERISASI KALSIUM OKSIDA HASIL KALSINASI BATUGAMPING DARI KECAMATAN NEKAMESE KABUPATEN KUPANG</b>	163-171
	Yusuf Rumbino, Jero Marcelino Fuamuni	
17	<b>TINGKAH LAKU HARIAN BIAWAK AIR (<i>Varanus salvator</i> DI DESA BHERAMARI, ENDE</b>	172-181
	Ike Septa, Desinta Anjelika Omenu, Fransiskus Kia Duan, Andriani Ninda Momo, Alfred O. M. Dima, Vinsensius M. Ati	
18	<b>ANALISIS PERFORMANSI JARINGAN WIFI MENGGUNAKAN APLIKASI WI-FI ANALYZER UNTUK LAYANAN SREAMING VIDEO DI FAKULTAS HUKUM UNIVERSITAS NUSA CENDANA</b>	182-196
	Paulina Sandry Pani, Beby H.A Manafe, Sarlince O. Manu	
19	<b>PENGARUH VARIASI PEREKAT TEPUNG KANJI TERHADAP KUALITAS FISIK BRIKET BIOMASSA CAMPURAN ARANG CANGKANG KEMIRI DAN KULIT ASAM JAWA</b>	198-203
	Ambrosius M. Damang, Jemmy J. S. Dethan, Fredrik J. Haba Bunga	
20	<b>RANCANG BANGUN SISTEM PENGUKUR DAN PEMBERIAN PAKAN OTOMATIS BERBASIS INTERNET OF THINGS (IoT)</b>	204-218
	Noni H. Boimau, Jonshon Tarigan, Ari Bangkit Sanjaya Umbu dan Ali Warsito	



21. **KAJIAN PEMANFAATAN RESIDU FRAKSI ETIL ASETAT EKSTRAK ETANOL *Ulva rigida* SEBAGAI BIOLARVASIDA *Aedes aegypti*** 219-233  
Vinsensius Manek Ati, Mangadas Lumban Gaol, Djeffry Amalo, Marten U. D. Tanggela, Athanas R. M. Ati
22. **SISTEM INFORMASI PENDUDUK MENGGUNAKAN METODE *SYSTEM DEVELOPMENT LIFE CYCLE* (SDLC) BERBASIS ANDROID (STUDI KASUS: KELURAHAN SIKUMANA)** 234-251  
Yohana Kaleka Anagiri, Meiton Boru, Clarissa Elfira Amos Pah, Juan Rizky Mannuel Ledoh
23. **NILAI EKONOMI TOTAL, FAKTOR YANG MEMPENGARUHI FREKUENSI DAN MINAT KUNJUNGAN KE KEBUN RAYA WOLOBOBO** 252-260  
Kristina Moi Nono, Vinsensius M. Ati, Ayu Tri Indryani Wabang
24. **PENERAPAN TEORI TRANSFORMASI ARSITEKTUR PADA PERANCANGAN *KUPANG'S PUBLISHING AND PRINTING*** 261-269  
Srikandiani Mutya Kanza Rato, Rosvitayati U. Nday, Thomas K. Dima
25. **ANALISIS *TIME SERIES* PADA JUMLAH KEBERANGKATAN PENUMPANG DI BANDARA EL TARI KUPANG MENGGUNAKAN *ARIMA BOX-JENKINS*** 270-285  
Efraim Gemare, Maria A. Kleden, Elisabeth Brielin Sinu, Keristina Br. Ginting
26. **ISOLASI DAN KARAKTERISASI BAKTERI ENDOFIT PADA AKAR KOPI ARABIKA (*Coffea arabica* L.) DI COLOL KABUPATEN MANGGARAI TIMUR** 286-294  
Mauboy, R.S., M.A.S. Sudin, Refli, A.T. Karyawati, M.T. Danong, M.L. Gaol
27. **INOVASI GEOTEKNIK BERBASIS ABU VULKANIK GUNA MENINGKATKAN KEKUATAN GESER LEMPUNG BOBONARO SECARA RAMAH LINGKUNGAN** 295-304  
Elsy Elisabet Hangge, Dedi Imanuel Pau, Elisabeth M.G.D.S. Belo
28. **ANALISIS FAKTOR TERJADINYA KASUS PENYAKIT HIPERTENSI DI RSUD NAIBONAT MENGGUNAKAN MODEL REGRESI LOGISTIK BINER** 305-315  
Angelina Geriani Srimanturi\*, Elisabeth Brielin Sinu Maria A. Kleden, Maria Lobo
29. **DETEKSI TANGGAL PADA KEMASAN MAKANAN MENGGUNAKAN *FASTER R-CNN* DAN *FPN* DALAM KERANGKA *DETECTRON2*** 316-327  
Felixiano B. Koten, Adriana Fanggidae, Yulianto Triwahyuadi Polly, Bertha S. Djahi
30. **PENURUNAN KADAR AMONIA DAN KEKERUHAN PADA LIMBAH CAIR RUMAH PEMOTONGAN HEWAN (RPH) DENGAN METODE OZONISASI** 328-338  
Ika Hardhiyanti Ramdhani<sup>1</sup>, Sherly M. F. Ledoh<sup>1</sup>, Antonius R. B.Ola.
31. **ANALISIS STABILITAS TRANSIEN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS) *SMART HYBRID MICROGRID* DAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA DIESEL (PLTD) SISTEM SEMAU KABUPATEN KUPANG** 339-350  
Alexandrio B Ngani Frans J Likadja, Wellem F Galla

32. **UJI MEKANIK MENGGUNAKAN FRAKSI MASSA TERHADAP KEKUATAN BENDING PADA PAPAN KOMPOSIT BERBAHAN DASAR PLASTIK DAN SEKAM PADI** 351-355  
Dominggus G. H. Adoe , Jack C. A. Pah , Alessandro Nehemia Daud
33. **PEMANFAATAN ADSORBEN BATU ZEOLIT DENGAN VARIASI MESH UNTUK OPTIMALISASI PADA PYRO REAKTOR** 356-361  
Aprilianus Tri Putra, Dominggus G.H. Adoe Jack C. A. Pah
34. **DETEKSI DAN EKSTRAKSI KANDUNGAN GULA PADA KEMASAN MENGGUNAKAN YOLOV8 DAN PADDLEOCR** 362-372  
Alexander William Tagi Huma, Adriana Fanggidae, Nelci Dessy Rumlaklak  
Yulianto Triwahyuadi Polly

### INFORMASI SEMINAR

**Tema** : **Inovasi Teknologi untuk Pembangunan Berkelanjutan Berbasis *Green Economy* dan *Blue Economy* di Wilayah 3T”**

Waktu Pelaksanaan : 18 September 2025

Panitia Pelaksana : Fakultas Sains dan Teknik Universitas Nusa Cendana

Cendana Tempat : Aula Rektorat Undana- Kupang

Sekretariat : Fakultas Sains dan Teknik,  
 Undana, Jl. Adisucipto, Penfui,  
 Kupang, Telp. 0380-881558

Website Seminar : <http://sainstek.undana.ac.id>

Jam (WITA)	Kegiatan	PIC
07:30-08:30	Registrasi Peserta	Panitia
08.30-08.35	Pembukaan	MC
08.35-08.45	Sambutan oleh Dekan FST Undana Prof. Philiphi de Rozari, S.Si., M.Si., M.Sc., Ph.D	MC
08.45-09.00	Sambutan sekaligus Membuka Kegiatan oleh Rektor Universitas Nusa Cendana Prof. Dr. drh. Maxs U.E. Sanam, M.Sc	MC
09.00-09.45	<b>Keynote Speaker I :</b> dr. Christian Widodo (Walikota Kupang Periode 2025-2030)	Moderator
09.45-10.00	Coffee Break	Panitia
10.00-10.45	<b>Keynote Speaker II :</b> Dr. Verdy Koehuan, ST., MT (Universitas Nusa Cendana)	Moderator
10.45-11.15	<b>Keynote Speaker III :</b> Prof. Dr. Dra. Okid Parama Astirin, M.Si (Guru Besar Universitas Sebelas Maret)	Moderator
11.15-12.00	<b>Keynote Speaker IV :</b> Ir. Akhmad Zainal Abidin, M.Sc., Ph. D (Dosen Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Bandung)	Moderator
12.00-13.00	Ishoma	Panitia
13.00-16.00	Sesi Paralel	Moderator
16.00-16.15	Coffee Break	Panitia
16.15	Penutupan oleh Dekan FST Undana Prof. Philiphi de Rozari, S.Si., M.Si., M.Sc., Ph.D	MC