

PROSIDING SENTRINOV

THE PATRA BALI RESORT AND VILLAS, 24 - 25 Agustus 2018

SEMINAR NASIONAL TERAPAN RISET INOVATIF TAHUN 2018

ADVANCED APPLIED RESEARCH FOR FUTURE INNOVATION:
CHALLENGE FOR GLOBAL COMPETITIVENESS



Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (P3M)
POLITEKNIK NEGERI BALI

Pembicara Kunci:



Dr. Muhammad Dimiyati
Dirjen Penguatan Riset dan Pengembangan, Kemenristekdikti
Republik Indonesia



Prof. Yasushi Kiyoki
(Keio University Japan)
"Smart Sensor for Global Competitiveness"



Prof. Bet El Silisna Lagarensa
(Politeknik Negeri Manado)
"Pengembangan Pariwisata Berkelanjutan Berbasis Lingkungan dan Kearifan Lokal"

Komite Sentrinov 2018

Pelindung

Ketua Forum Direktur Politeknik Negeri se-Indonesia (FDPNI)
(Dr. Ir. Rachmad Imbang Tritjahjono, M.T.)

Penanggung jawab Umum

Direktur Politeknik Negeri Bali
(Ir. Made Mudhina, MT.)

Steering Committee

Ketua Komite Penelitian dan Publikasi FDPNI : **Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T.**
Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Bali : **I Putu Mertha Astawa, S.E., M.M.**
Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Bali : **Ir. I Gede Made Oka Aryawan, M.T.**
Ka Badan Koordinasi P3M/UP2MPI : **Dr. Eng. Sidiq Syamsul Hidayat, S.T., M.T.**
Kepala P3M Politeknik Negeri Bali : **Dr. Ir. Lilik Sudiajeng, M.Erg.**

Panitia Inti (Politeknik Negeri Bali)

Panitia Inti (Politeknik Negeri Bali)
Ketua : I Dewa Made Cipta Santosa, S.T., M.T., Ph.D.
Sekretaris : Dr. Dra. Ni Nyoman Aryaningsih, M.M.
Bendahara : IGA. Oka Sudiadnyani, S.E., M.Si., Ak.

Panitia Lokal (Politeknik Negeri Bali)

Ketua : Fajar Surya Herlambang, S.T., M.T.
Sekretaris : I Wayan Siwantara, S.E., M.M.
Bendahara : Ayu Rika Ardani, S.ST., Ak.
Sie Kesekretariatan : Evin Yudhi Setyono, S.Pd., M.Si. (Koordinator)
Sie Acara : Ni Nyoman Sri Astuti, S.ST.Par., M.Par. (Koordinator)
Sie Ilmiah : Dr. IPG. Sopan Rahtika, B.S., M.S. (Koordinator)
Sie Kreatif/IT : Putu Indah Ciptayani, S.Kom., M.Cs. (Koordinator)
Sie Perlengkapan : I Gusti Putu Mastawan Eka Putra, S.T, M.T (Koordinator)
Sie Konsumsi : IGA. Istri Mas Pertiwi, S.T., M.T. (Koordinator)
Sie Sponsorship & pameran : Kadek Amerta Yasa, S.T., M.T. (Koordinator)
Sie Publikasi-Dokumentasi : I Made Widianara, S.Psi., M.Si. (Koordinator)
Sie transportasi, akomodasi and Field Trip : Drs. I Dewa Gede Ari Pelayun, M.Si. (Koordinator)

Reviewers:

- **Yasushi Kiyoki**, Keio Univeristy Japan
- **Bet El Silisna Ragalense**, Politeknik Negeri Manado
- **Debby Willar**, Politeknik Negeri Manado
- **Tineke Saroinsong**, Politeknik Negeri Manado
- **Rilya Rumbayan**, Politeknik Negeri Manado
- **Tossin Alamsyah**, Politeknik Negeri Jakarta
- **Ida Nurhayati**, Politeknik Negeri Jakarta
- **Iis Mariam**, Politeknik Negeri Jakarta
- **Budi Hariono**, Politeknik Negeri Jakarta
- **Nur Hasyim**, Politeknik Negeri Jakarta
- **Ali Ridho Barakbah**, Politeknik Elektronika Negeri Surabaya
- **Tri Budi Santoso**, Politeknik Elektronika Negeri Surabaya
- **Tri Harsono**, Politeknik Elektronika Negeri Surabaya
- **Anggit Murdani**, Politeknik Negeri Malang
- **Kurnia Ekasari**, Politeknik Negeri Malang
- **Ni Nyoman Aryaningsih**, Politeknik Negeri Bali
- **I Dewa Made Cipta Santosa**, Politeknik Negeri Bali
- **I Ketut Gede Juli Suarbawa**, Politeknik Negeri Bali
- **Lilik Sudiajeng**, Politeknik Negeri Bali
- **I Gede Mudana**, Politeknik Negeri Bali
- **Nyoman Indah Kusuma Dewi**, Politeknik Negeri Bali
- **Putu Wijaya Sunu**, Politeknik Negeri Bali
- **A.A.N.G. Sapteka**, Politeknik Negeri Bali
- **Yusuf Dewantoro Herlambang**, Politeknik Negeri Semarang
- **Sidiq Syamsul Hidayat**, Politeknik Negeri Semarang

DAFTAR ISI

Laporan Penanggung Jawab Umum Sentrinov Ke-4	i
Daftar Isi	iii
Sambutan Ketua Forum Direktur Politeknik Negeri Se-Indonesia	ix
Sambutan Dirjen Penguatan Riset Dan Pengembangan	xii
Susunan Acara	xiv
Keynote Abstract	xvi
Paper – paper :	
I. MANUFAKTUR	
II. MESIN	
PENGARUH PROFIL INLET GUIDE VANE TERHADAP PRESSURE RATIO KOMPRESOR AKSIAL MULTISTAGE	
<i>Bara Prama Mita Watshi Kencana, Setyo Nugroho, Achmad Bahrul Ulum ..</i>	<i>II.1</i>
ENDWALL LOSSES KOMPRESOR AKSIAL MULTISTAGE	
<i>Fudin Bili Rochazani, Achmad Bahrul Ulum, Setyo Nugroho</i>	<i>II.13</i>
PENGEMBANGAN SIMULASI SISTEM SUPPLAI AIR BERSIH KE GEDUNG BERTINGKAT	
<i>Sudirman, I Nyoman Gede Baliarta, I Made Sudana, I D.G. Agustriputra</i>	<i>II.23</i>
REDESAIN MESIN PENANAM BENIH JAGUNG DENGAN MODEL SELEKSI BENIH BERBASIS VOLUME	
<i>Ketut Bangse, I B.G. Widiantara, I K. Ervan Hadi Wiryanta, I M. Sugina, I D.G. Agustriputra</i>	<i>II.32</i>
STUDI EKSPERIMENTAL PENERAPAN METODE HUMIDIFICATION DAN DEHUMIDIFICATION (HDH) UNTUK PEMURNIAN AIR LAUT DALAM SKALA RUMAH TANGGA	
<i>I D.G. Agustriputra, I B.G. Widiantara, Sudirman, I N. Sugiarta, P. Wijaya Sunu</i>	<i>II.390</i>
RANCANG BANGUN MESIN SANGRAI KOPI DENGAN SISTEM PEMANASAN INTERNAL	
<i>I Gede Nyoman Suta Waisnawa, I Made Sudana, I Made Rajendra</i>	<i>II.47</i>
ANALISA WAKTU PEMBEBANAN UNTUK PENYEMPURNAAN JOBSHEET BERBASIS SKNI PADA PRAKTEK PENGUJIAN KEKERASAN LOGAM BAJA, METODE BRINELL	
<i>I Ketut Rimpung, I Gede Oka Pujiadi</i>	<i>II.60</i>

III. ENERGI

ANALISIS PENGGUNAAN MPPT METODE P&O PADA SOLAR PHOTOVOLTAIC SYSTEM UNTUK IOT-SEMAR

Moch. Alvin Adam, Erik Tridianto, Sritrusta Sukaridhoto III.1

ANALISIS CFD SOLAR AIR HEATER MENGGUNAKAN TRAPEZOIDAL PLATE ABSORBER SUDUT TEKUK 83°

Denis Aprilia, Arrad Ghani Safitra, Lohdy Diana III.13

AUDIT ENERGI PADA BANGUNAN RSIA CEMPAKA PUTIH PERMATA SURABAYA

Maghfur Umuludin, Arrad Ghani Safitra, Hendrik Elvian Gayuh Prasetya III.23

APLIKASI INVERTER PADA MOTOR POMPA COOLING TOWER UNTUK OPTIMASI ENERGI COOLING TOWER

Sudirman, I Putu Darmawa III.34

IV. LISTRIK

V. ELEKTRONIKA

VI. MATERIAL DAN PERANCANGAN

VII. SIPIL DAN ARSITEKTUR

ANALISIS PENERAPAN REKAYASA NILAI PADA PEKERJAAN DINDING DITINJAU DARI ASPEK BIAYA DAN WAKTU PELAKSANAAN

Ni Kadek Sri Ebtha Yuni, Kadek Adi Suryawan VII.1

PEMANFAATAN KULIT MANIHOT ESCULENTA DAN BUAH AVVERHOA BILIMBI PADA DINDING KOMPARTEMEN RUMAH PADAT PENDUDUK

Binti Kualifatul Rosyidah, Aulia Nadia Rachmad, Bella Naziel Iqmalia, Lutfi Wicaksono VII.14

VIII. LINGKUNGAN DAN TATA KOTA

IX. TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI

MONITORING KESEHATAN LINGKUNGAN MENGGUNAKAN SIG BERBASIS WEB STUDI KASUS KELURAHAN HARAPAN BARU

Husmul Beze, Anang Prabowo IX.1

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERORIENTASI OBYEK DENGAN MENGGUNAKAN METODE FAST

Meri Azmi, Yance Sonatha, Ervan Asri IX.13

X.	TEKNOLOGI PERTANIAN DAN PANGAN	
	KARAKTERISTIK TEPUNG TULANG IKAN PELAGIS DAN DEMERSAL SEBAGAI SUMBER KALSIMUM	
	<i>Ismael Marasabessy, Fien Sudirjo, Selfia Nara</i>	<i>X.1</i>
XI.	MARITIM	
	EFEKTIFITAS METODE PENANGANAN INDUK DALAM PEMIJAHAN TERIPANG DI KEPULAUAN KEI	
	<i>Pitjont Tomatala, Petrus P. Letsoin, Medy Ompi, Evangelin M.Y. Kadmaer ..</i>	<i>XI.1</i>
	POLA REPRODUKSI <i>HOLOTHURIA SCABRA</i>	
	<i>Santi Penina Tua Rahantoknam, Jane Lulinda Dangeubun, Domitila Ohoiulun, Dominggas Kelabora</i>	<i>XI.8</i>
	PEMBERIAN PAKAN BUATAN DENGAN PENAMBAHAN <i>ALSTONIA ACUMINATA</i> TERHADAP PERTUMBUHAN JENIS IKAN BERBEDA	
	<i>Jane Lulinda Dangeubun, Abdul Malik Serang, Diana Y. Syahailatua</i>	<i>X.14</i>
XII.	KIMIA	
XIII.	PARIWISATA BERKELANJUTAN	
	PERSEPSI GREEN EVENT DALAM MASYARAKAT DESA WISATA DI BALI	
	<i>I Putu Astawa, Made Suardani²⁾, I Ketut Suarja</i>	<i>XII.1</i>
	KETERLIBATAN MASYARAKAT LOKAL DALAM PEMANFAATAN PANTAI DI KAWASAN PARIWISATA NUSA DUA BALI	
	<i>Ni Gst Nym Suci Murni, Made Ruki, Dewa Made Suria Antara</i>	<i>XIII.12</i>
	MODEL DAYA SAING BERKELANJUTAN TRAVEL AGENT KONVENSIONAL PADA ERA GLOBAL DI BALI	
	<i>A.A.A. N. Harmini, Nyoman Mastiani Nadra, Ni Luh Eka Armoni</i>	<i>XIII.21</i>
	ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI WISATAWAN ASING MENGKONSUMSI MAKANAN VEGETARIAN DI RUMAH MAKAN GIRI DHARI JIMBARAN	
	<i>Ida Ayu Ketut Sumawidari, I Wayan Pugra</i>	<i>XIII.30</i>
	PEMBERDAYAAN EKONOMI DAERAH PESISIR MELALUI PENGEMBANGAN PARIWISATA BAHARI BERBASIS TRI HITA KARANA (STUDI KASUS DI DESA SERANGAN DENPASAR)	
	<i>I K Suarta, I Putu Budiarta, Ni Nyoman Sri Astuti</i>	<i>XIII.43</i>
	IDENTIFIKASI KULINER BALI DALAM PENGEMBANGANNYA SEBAGAI PRODUK UNGGULAN DI DAERAH TUJUAN WISATA UBUD, GIANYAR	
	<i>Ni Made Sudarmini, Made Suardani, Nyoman Meirejeki</i>	<i>XIII.55</i>
	PENERAPAN PP NO. 12 TAHUN 2014 DAN KAJIAN EKONOMI LINGKUNGAN DALAM MENYUSUN TIKET MASUK PADA DESTINASI WISATA.	
	<i>I Ketut Suja, SE, M.Si, Drs. I Putu Budiarta, M.Par.</i>	<i>XIII.65</i>

STRATEGI PENGEMBANGAN WISATA KULINER DI DESA SERANGAN <i>Ida Ayu Elistyawati, I Ketut Sadia</i>	XIII.79
MODEL PENANGANAN RECEPTION BERBASIS BUDAYA LOKAL DI HOTEL BERBINTANG DI BALI (STUDI KASUS DI HOTEL CONRAD BALI) <i>Ni Nyoman Sri Astuti, I Gde Agus Jaya Sadguna</i>	XIII.93
KAJIAN PENGEMBANGAN EKOWISATA BAHARI SEBAGAI MATA PENCAHARIAN ALTERNATIF BAGI MASYARAKAT TULAMBEN DAN AMED KABUPATEN KARANGASEM PROVINSI BALI <i>I Gede Made Subagiana, Sagung Mas Suryaniadi, Ni Luh Made Wijayati</i>	XIII.102
HOSPITALITY GREEN BUSINESS PRACTICES Studi Kasus : Jaringan Hotel Hilton in Bali <i>I Ketut Budarma, Ni Made Rai Erawati</i>	XIII.115
PEMBANGUNAN PARIWISATA GLOBAL DI BALI <i>I Nengah Wijaya, I Nyoman Kanca, Ni Made Sudarmini</i>	XIII.129
PENERAPAN GREEN HOMESTAY BERBASIS KEARIFAN LOKAL BALI DI DESA PAKRAMAN KUTA <i>I Ketut Utama, I Gede Mudana</i>	XIII.141
IMPLEMENTASI DARI KONSEP URBAN GREEN TOURISM DI DESA SIBETAN, KARANGASEM <i>Nyoman Indah Kusuma Dewi, I Wayan Siwantara, dan I Putu Astawa</i>	XIII.153
EFEKTIFITAS PEMBELAJARAN BARTENDING BERBASIS GREEN UNTUK MENINGKATKAN KOMPETENSI MAHASISWA PROGRAM STUDI PERHOTELAN <i>I Nyoman Winia, I Made Darma Oka, Ida Ayu Ketut Sumawidari</i>	XIII.164
PENERAPAN PROGRAM CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY DI DESA ADAT BUALU <i>Ida Ayu Kade Werdika Damayanti, Dewa Made Surya Antara, Ni Ketut Bagiastuti</i>	XIII.174
AIR TRANSPORT GREEN BUSINESS PRACTICES STUDI KASUS : GARUDA INDONESIA AIRWAYS <i>Ni Made Rai Erawati, I Ketut Budarma</i>	XIII.185
PENGEMBANGAN TELUK BALIKPAPAN BERBASIS PARIWISATA BERKELANJUTAN <i>Syahrul Karim, Bambang Jati Kusuma</i>	XIII.194
ANALISIS PEMETAAN DAN PENGEMBANGAN POTENSI WISATA AIR TERJUN DI SONGGON KABUPATEN BANYUWANGI <i>Firda Rachma Amalia, Adetiya Prananda Putra, dan Abdul Rokip</i>	XIII.208
PENYELENGGARAAN IVEN PARIWISATA OLAHRAGA IVCA 2018 BERBASIS LINGKUNGAN DAN KEARIFAN LOKAL <i>Bet El Silisna Lagarensse, Taufiq Hidayah</i>	XIII.216

**COLLABORATION METHOD IN TEACHING AND LEARNING ENGLISH AT
 ENGLISH CAMPING EVENT**

*Dra. Ratna Dewi M.Hum., Faulina SE, MSi, dan Ade Irma Khairani, S.S., M.Hum.; DR,
 Agus Mariani SE. M.Si XIII.229*

**KEARIFAN LOKAL SEBAGAI DAYA TARIK PARIWISATA DI KOTA PARIAMAN
 SUMATERA BARAT**

Yenida, Zaitul Ikhlas Saad XIII.236

**PENERAPAN EPIC MODEL UNTUK EFEKTIFITAS IKLAN OBJEK WISATA KOTA
 PADANG**

Afifah, Yosi Suryani, Ranti Komala Dewi XIII.250

**PERSEPSI WISATAWAN EROPA TERHADAP PARIWISATA BERBASIS
 KERAKYATAN DI DESA MUNDUK-BALI**

Putu Devi Rosalina, Ni Putu Isha Aprinica, Ni Luh Supartini XIII.262

**PEMBERDAYAAN MASYARAKAT BERBASIS EKOWISATA MELALUI
 PENGELOLAAN MANGROVE DI PANTAI CEMARA BANYUWANGI**

Ervina W Setyaningrum, Agustina TK Dewi, Kanthi P Prapti, Zulis Erwanto . XIII.275

**ANALISIS PENGGUNAAN TAKSI ONLINE (GRAB) OLEH WISATAWAN PADA
 KAWASAN WISATA UBUD BALI
 (STUDI KASUS PADA DRIVER PARIWISATA)**

Ni Made Rinayanthi, Komang Shanty Muni ParwatiXIII.285

XIV. MANAJEMEN BISNIS

**UPAYA PENINGKATAN PROFESIONALISME MAHASISWA MELALUI MODEL
 PENGEMBANGAN KEWIRAUSAHAAN BERKELANJUTAN DI JURUSAN
 ADMINISTRASI NIAGA POLITEKNIK NEGERI BALI**

Wayan Suryathi, I Ketut Pasek, Kasiani XIV.1

**ZONING DAN CARRYING CAPACITY BISNIS PARIWISATA DI KAWASAN
 PANTAI KUTA, BALI**

I Ketut Astawa, Made Suardani, Anak Agung Putri Suardani XIV.21

XV. AKUNTANSI

XVI. KEUANGAN DAN PERBANKAN

**PENGEMBANGAN PRINSIP 3R DAN 6C DALAM PENYALURAN KREDIT
 UNTUK MEMINIMALISIR NON PERFORMANCE LOAN DAN PENINGKATAN
 PROFITABILITAS (STUDI KASUS: PT. BANK TABUNGAN NEGARA, TBK.,
 BALIKPAPAN)**

Totok Ismawanto, Hasto Finanto XVI.1

**ANALISIS INVESTASI TANAMAN PORANG SEBAGAI BAHAN PEMBUATAN
 GLUKOMANAN YANG DIBUTUHKAN DUNIA**

Sarana, Teguh Budi Santoso, Agus Suwondo, Kristinah Haryani, Suharto XVI.12

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI MINAT CIVITAS
AKADEMIKA POLINES BERINVESTASI DI PASAR MODAL MELALUI GALERI
INVESTASI POLINES (Studi kasus di Politeknik Negeri Semarang)**

Theresia Tyas Listyani, Sri Widiyati XVI.23

**PENGEMBANGAN USAHA BUDIDAYA LELE KELOMPOK “TUNAS MUDA”
MELALUI AKSES BANK DAN INDUSTRI KEUANGAN NON-BANK (IKNB)**

Theresia Tyas Listyani SE., M.Si. XVI.35

XVII. EKONOMI SYARIAH

**ANALISIS PENGARUH PENDAMPINGAN DANA ZAKAT PRODUKTIF TERHADAP
PENDAPATAN MUSTAHIK (Studi kasus : Pada Binaan Baznas Kota Padang)**

Elni Sumiarti, Deni Wahyuni, Sarmiadi XVII.1

XVIII. KAJIAN HAM DAN GENDER

XIX. EKONOMI KREATIF DAN KEWIRAUSAHAAN

**NILAI EKONOMI, INOVASI PANGAN FUNGSIONAL BERBAHAN BAKU
KOMODITAS POTENSI DAERAH**

Sri Mulyati, Rini Fertiasari XIX.1

**ECONOMIC ANALYSIS OF RICE MONOCULTURE IN FARMING VILLAGES IN
MINAESAAN SUBDISTRICT TUMANI REGENCY SOUTH MINAHASA**

Treesje A. Langi, Roslina HD. Limpele, Nixon Sondakh XIX.11

**ANALISIS LINGKUNGAN PERUSAHAAN DAN STRATEGI PERUSAHAAN
TERHADAP KINERJA UMKM JASA LAUNDRY DI KECAMATAN BATAM KOTA
DAN KECAMATAN BENGKONG DI KOTA BATAM**

Shinta Wahyu Hati, Maria Sri Rejeki XIX.25

KALANGAN MAHASISWA POLITEKNIK

Ganjar Ndaru Ikhtiangung, Galih Mustiko Aji XIX.42

XX. BAHASA DAN BUDAYA

PADA HOTEL-HOTEL DI KAWASAN PANTAI SANUR-BALI

*Luh Nyoman Chandra Handayani, I Nyoman Sukra, I Made Sumartana, I Made Rai
Jaya Widanta* XX.1

XXI. HUKUM DAN POLITIK

XXII. LAIN-LAIN

**PEMANFAATAN DAUN MANGROVE DAN KOTORAN AYAM UNTUK
MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS CACING *Dendronereis pinnaticirris*
GRUBE (1864)**

Ahmad Ghufro Mustofa, Ratnasar XXII.1



Desain dan Rancang Bangun Souvenir Khas Kota Palembang Menggunakan Teknologi CAD dan Additive Manufacturing

Dicky Seprianto, S.T., M.T.
NIDN. 0016097704

Romi Wilza, S.T., M.Engsc.
NIDN. 0028067302

Iskandar, S.T., M.T.
NIDN. 0007016001

Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Sriwijaya
E-mail: dicky@polsri.ac.id

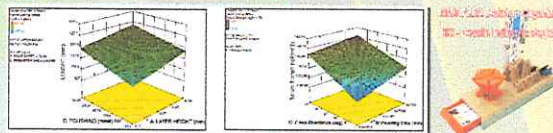
Latar Belakang

Kota Palembang dikenal sebagai pusat kerajaan Sriwijaya yang memiliki berbagai macam bangunan bersejarah. Souvenir khas Palembang mayoritas masih diproduksi dengan cara konvensional oleh masyarakat, sedangkan proses manufacturing telah memasuki era *mass customization*, yaitu bagaimana membuat produk yang lebih variatif (*high variety*) dengan harga murah (*low price*), prinsip ini dikenal dengan *build to order*. Penelitian dilakukan untuk mendesain souvenir berciri khas Kota Palembang memanfaatkan teknologi CAD dan additive manufacturing untuk proses produksi. Untuk memvalidasi hasil produk dilakukan pengukuran geometri dan pengujian tarik sebagai data pelengkap.

Metode



Hasil dan Pembahasan



Kesimpulan

1. Dari hasil pengujian diperoleh parameter optimum untuk proses 3D printing, yaitu kombinasi layer height=0.14 mm, print speed=51.73 m/s, perimeter shells=3 mm dengan waktu polishing=20 menit.
2. Berdasarkan analisa statistik (ANOVA) 2 level factorial didapat bahwa faktor utama yang paling mempengaruhi kekuatan tarik adalah waktu polishing dengan persentase kontribusi sebesar 35% serta interaksi antara internal fill pattern dengan Z axis orientation memberikan kontribusi sebesar 52%, terhadap kekuatan tarik spesimen uji.
3. Dihasilkan souvenir khas Palembang berupa miniatur parametrik jembatan AMPERA dan desktop organizer.

Ucapan Terima Kasih

Terima kasih kepada Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat, Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan, Kementerian Riset, Teknologi, Dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia atas pendanaan penelitian melalui skema Penelitian Strategis Nasional-Institusi (PSNI) tahun anggaran 2017/2018.

SEMINAR NASIONAL TERAPAN RISET INOVATIF (SENTRINOVA)
The Patra Bali Resort and Villas, 23-24 Agustus 2018



Theme:

ADVANCED APPLIED RESEARCH FOR FUTURE INNOVATION: CHALLENGE FOR GLOBAL COMPETITIVENESS

SEMINAR NASIONAL TERAPAN RISET INOVATIF

No. 03985/PL8/DL/2018

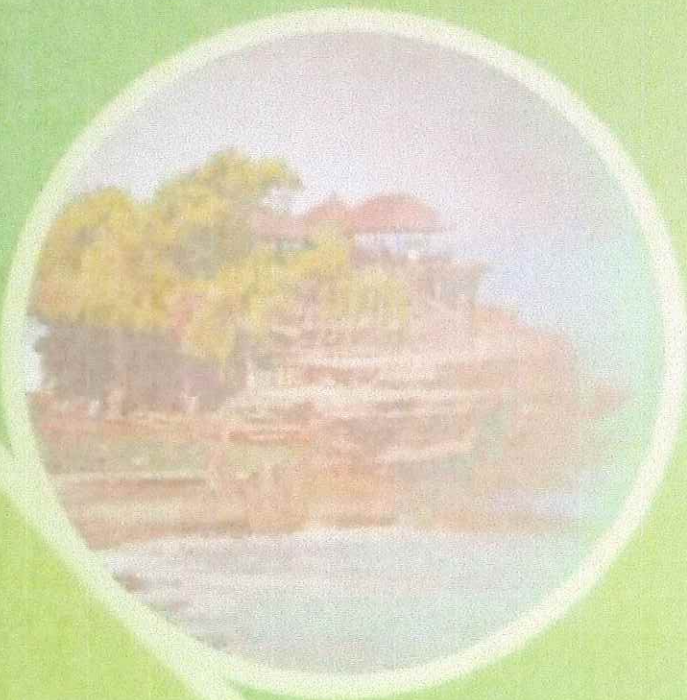
Sertifikat

Diberikan kepada:

Dicky Seprianto, ST., MT

atas partisipasinya sebagai:

Pemakalah



pada "Seminar Nasional Terapan Riset Inovatif" yang diselenggarakan pada tanggal 24 - 25 Agustus 2018 di The Patra Bali Resort and Villas.

Forum Direktur
Politeknik Negeri Se-Indonesia
Ketua



Dr. Ir. Rachmad Imbang Tritjahjono, M.T.
NIP. 19600316 198710 1 001

Penanggung Jawab Pelaksana,
Direktur Politeknik Negeri Bali



Ir. Made Mudhina, M.T.
NIP. 19620702 198903 1 002