

ISBN: 978-602-294-091-3

UNIVERSITAS UDAYANA

KUMPULAN
ABSTRAK

KUMPULAN ABSTRAK



SEMINAR NASIONAL SAINS & TEKNOLOGI II 2015

Inovasi Humaniora, Sains dan Teknologi
untuk Pembangunan Berkelanjutan

KUTA, 29-30 OKTOBER 2015

LEMBAGA PENELITIAN &
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT



SEMINAR
NASIONAL SAINS
DAN
TEKNOLOGI II
2015

Inovasi Humaniora,
Sains dan Teknologi
untuk Pembangunan
Berkelanjutan

KUTA, 29-30 OKTOBER 2015



RESEARCH and COMMUNITY SERVICE for PROSPERITY

Supported By :



KUMPULAN ABSTRAK





KUMPULAN ABSTRAK

SEMINAR NASIONAL SAINS
DAN TEKNOLOGI 2015
*“Inovasi Humaniora, Sains dan Teknologi untuk
Pembangunan Berkelanjutan”*

Kuta, 29 - 30 Oktober 2015



LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN
KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS UDAYANA



KUMPULAN ABSTRAK

SEMINAR NASIONAL SAINS
DAN TEKNOLOGI 2015

*“Inovasi Humaniora, Sains dan Teknologi untuk
Pembangunan Berkelanjutan”*

Kuta, 29 - 30 Oktober 2015

Editor

Ni Made Ary Esta Dewi Wirastuti, S.T., MSc. PhD
Prof. Dr. Drs. IB Putra Yadnya, M.A.
Prof. Dr. Ir. I Gede Mahardika, M.S.
Dr. Ni Ketut Supasti Dharmawan, SH., MHum., LLM.
Prof. Dr. drh. I Nyoman Suarsana, M.Si
Prof. Dr. Ir. I Gede Rai Maya Temaja, M.P.
Ir. Ida Ayu Astarini, M.Sc., Ph.D
Prof. Dr. Ir. Nyoman Gde Antara, M.Eng
Dra. Ni Luh Watiniasih, MSc, Ph.D
Prof. Dr. drh. Ni Ketut Suwiti, M.Kes.
Prof. Dr. Ir. I Made Alit Karyawan Salain, DEA.
Ir. I Nengah Sujaya, M.Agr.Sc., Ph.D.
Ir. Ida Bagus Wayan Gunam, MP, Ph.D
dr. Ni Nengah Dwi Fatmawati, SpMK, Ph.D
Dr. Agoes Ganesha Rahyuda, S.E., M.T.
Putu Alit Suthanaya, S.T., M.Eng.Sc, Ph.D.
I Putu Sudiarta, SP., M.Si., Ph.D.
Dr. Ir. Yohanes Setiyo, M.P.
Dr. P. Andreas Noak, SH, M.Si
I Wayan Gede Astawa Karang, SSi, MSi, PhD.
Dr. Drh. I Nyoman Suarta, M.Si

Diterbitkan Oleh:

Udayana University Press,
Lembaga Penelitian dan Pengabdian
Kepada Masyarakat Universitas Udayana

2015, lxx + 736 hal, 14,8 x 21 cm

9 786022 940913



**PENGANTAR
DAN
SAMBUTAN-SAMBUTAN**



KATA PENGANTAR

Seminar Nasional Sains dan Teknologi (SENASTEK), merupakan agenda tahunan Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Udayana, dan tahun 2015 merupakan penyelenggaraan SENASTEK yang ke II dalam upaya menyebarluaskan hasil-hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Seminar ini merupakan sarana komunikasi bagi para peneliti dan pengabdian dari perguruan tinggi, institusi pendidikan, lembaga penelitian maupun industri guna mempercepat pengembangan sains dan teknologi.

Berbeda dengan Senastek sebelumnya, Senastek II tahun ini selain mendesiminasikan hasil penelitian, juga mendesiminasikan hasil Pengabdian Kepada Masyarakat. Pengabdian kepada masyarakat merupakan kegiatan sivitas akademika dalam mengamalkan dan membudayakan sains dan teknologi untuk memajukan kesejahteraan umum dan mencerdaskan kehidupan bangsa, yang mana hasil-hasilnya nyata dapat dirasakan oleh masyarakat dan menjadi tolok ukur sejauh mana hasil-hasil penelitian dapat diabdikan untuk memasalahkan masyarakat banyak.

Senastek II, tahun 2015 diselenggarakan dalam kaitan dengan ulang tahun ke 53 Universitas Udayana dan dalam rangka desiminasi hasil-hasil penelitian peneliti dari berbagai Perguruan Tinggi termasuk Unud, Lembaga Penelitian, dll. Tema Senastek II adalah “Inovasi Humaniora, Sains dan Teknologi untuk Pembangunan Berkelanjutan” dengan tujuan penyebaran informasi hasil penelitian dan pengabdian, Ajang pertemuan ilmiah para peneliti dan pengabdian yang bergerak di bidang sains dan teknologi, dan Sarana tukar informasi bagi para peneliti dan pengabdian dalam rangka pengembangan sains dan teknologi ke depan. Topik Makalah meliputi: Bidang Humaniora, Ketahanan Pangan Kesehatan dan Obat-obatan, Energi baru dan terbarukan



KUMPULAN ABSTRAK

Seminar Nasional Sains Dan Teknologi 2015

“Inovasi Humaniora, Sains dan Teknologi untuk Pembangunan Berkelanjutan”

Transportasi dan manufaktur, Informasi dan Komunikasi Pertahanan dan keamanan, ketertiban dan kebencanaan, Biodiversitas, lingkungan dan , sumberdaya alam

Kegiatan Seminar ini diharapkan dapat mendorong terjadinya pertukaran informasi, pengetahuan, dan pengalaman dalam penerapan sains dan teknologi untuk pemecahan permasalahan di masyarakat, serta kegiatan ini diharapkan dapat meningkatkan publikasi hasil penelitian dan pengabdian; dan kerjasama antar peneliti; antar Perguruan Tinggi dan Lembaga-lembaga penelitian di Indonesia.

Denpasar, Desember 2015

Panitia

SAMBUTAN KETUA PANITIA SENASTEK 2015

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, bahwasannya Seminar Nasional Sains dan Teknologi (SENASTEK) 2015 dapat terlaksana. SENASTEK yang merupakan agenda tahunan Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Udayana adalah sarana komunikasi bagi para peneliti dan pengabdian dari perguruan tinggi, institusi pendidikan, lembaga penelitian maupun industri guna mempercepat pengembangan sains dan teknologi.

SENASTEK tahun 2015 dengan tema “Inovasi Humaniora, Sains dan Teknologi untuk Pembangunan Berkelanjutan” dilaksanakan tanggal 29 - 30 Oktober 2015, di Patra Jasa Bali Resort & Villas, Kuta, Bali, diikuti lebih dari 670 orang peserta dari 26 instansi seluruh Indonesia. Seminar ini akan mendiskusikan topik-topik makalah: Humaniora; Ketahanan Pangan; Kesehatan dan Obat-obatan; Energi Baru dan Terbarukan; Transportasi dan Manufaktur; Informasi dan Komunikasi; Pertahanan dan Keamanan, Ketertiban dan Kebencanaan; dan Biodiversitas, Lingkungan, Sumber Daya Alam.

Kami sungguh bersyukur atas perkenan para narasumber, *Prof. Drs. H. M. Nasir*, M.Si, Akt, Ph.D. (Menteri Ristekdikti), *Prof. Dr. Ocky Karna Radjasa* (Direktur Riset dan Pengabdian Masyarakat, Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan, Kemenristekdikti), *Prof. Djarot S. Wisnudubroto* (Kepala BATAN), *Dirjen Cipta Karya, Ir. I Made Dana Tangkas* (Direktur PT. Toyota Motor Manufacturing Indonesia), dan *Prof. Dr. Ir. Dewa Ngurah Suprpta, M.Sc.* (Guru Besar Universitas Udayana) akan menyampaikan materi pada seminar ini.

Kami berharap semua peserta akan berpartisipasi dalam diskusi bersama ketika semua naskah yang masuk dipresentasikan. Pada kesempatan



KUMPULAN ABSTRAK

Seminar Nasional Sains Dan Teknologi 2015

“Inovasi Humaniora, Sains dan Teknologi untuk Pembangunan Berkelanjutan”

ini kami sampaikan terima kasih kepada Rektor Universitas Udayana atas ijin dan dukungan penuh terselenggaranya seminar ini, para narasumber, peserta dan semua pihak yang telah membantu terselenggaranya seminar, dan mohon maaf atas kekurangannya.

Panitia Ketua

Prof. Dr. Ir. I Gede Rai Maya Temaja, MP.

SAMBUTAN KETUA LPPM

Om Suasti Astu,

Kepada seluruh peserta, atas nama Civitas Akademika Universitas Udayana, Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) mengucapkan Selamat Datang di Bali dan Selamat datang di Universitas Udayana Denpasar Bali. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya juga kami sampaikan atas kerjasama dan partisipasinya pada pelaksanaan Seminar Nasional Sains dan Teknologi (SENASTEK) yang ke 2 yang diselenggarakan pada Hari Kamis dan Jumat, 29 dan 30 Oktober 2015, di Hotel Patra Jasa Bali Resorts and Villas Kuta Bali.

Seperti pelaksanaan Seminar Bakti Desa (SBD) sebagai program pada bidang pengabdian kepada masyarakat LPPM Universitas Udayana, SENASTEK juga dilaksanakan sebagai agenda akademik pada bidang-bidang Penelitian dan Pengabdian yang diselenggarakan setiap tahun sejak tahun 2014. Seminar ini diselenggarakan untuk memberikan ruang dan kesempatan bagi seluruh dosen atau peneliti dari berbagai institusi di seluruh Indonesia untuk mempresentasikan, mendeseminasikan atau mensosialisasikan hasil-hasil penelitian dan pengabdian yang telah dilakukan, sehingga pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi dapat lebih implementatif dan terjadi peningkatan kualitas dan kuantitas dalam rangka peningkatan kesejahteraan masyarakat di seluruh Indonesia.

Pada kesempatan ini, kami juga ingin menyampaikan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada Rektor Universitas Udayana atas semua arahan dan dukungannya, kepada Panitia Pelaksana atas semua kerja keras yang dilakukan, kepada Pimpinan dan Staf LPPM atas dedikasi nyata yang diberikan dan kepada semua pihak yang telah membantu terselenggaranya SENASTEK II Tahun 2015 ini.

Kuta, 29 - 30 Oktober 2015 | xi



KUMPULAN ABSTRAK
Seminar Nasional Sains Dan Teknologi 2015
“Inovasi Humaniora, Sains dan Teknologi untuk Pembangunan Berkelanjutan”

Selamat melakukan Seminar dan berdiskusi, sehingga pelaksanaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat oleh Dosen atau Peneliti yang berpartisipasi pada kegiatan ini dapat ditingkatkan kualitasnya pada waktu-waktu yang akan datang dan kebersamaan yang terjalin selama pelaksanaan seminar ini dapat meningkatkan komunikasi, kerjasama dan jejaring dikalangan peneliti dan pengabdian di seluruh Indonesia. Semoga Ida Sang Hyang Widhi Wasa, Tuhan Yang Maha Esa, Asung Wara Kertha NugrahaNya dan selalu memberikan limpahan RahmatNya sehingga kita selalu dalam keadaan sehat sehingga kita dapat menunaikan tugas-tugas yang dibebankan. Semoga kita dapat bertemu kembali pada pelaksanaan SENASTEK III tahun 2016. Demikian Sambutan ini kami sampaikan, mohon maaf atas segala kekurangannya. Semoga kebaikan datang dari segala penjuru.

Om Santih, Santih, Santih Om.

Ketua LPPM Unud
Prof. Dr. Ir. I Nyoman Gde Antara, M.Eng.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	vii
SAMBUTAN KETUA PANITIA SENASTEK 2015	ix
SAMBUTAN KETUA LPPM	xi

HUMANIORA

NILAI LOKAL DALAM PENGELOLAAN SUMBER DAYA IKAN DAN PENGEMBANGAN HUKUM Fenty U. Puluwulawa, NirwanYunus	3
KEBIJAKAN LOKAL DAN ETNISITAS MENUJU INTEGRASI KELOMPOK ETNIS DI KABUPATEN POHUWATO Wantu Sastro	5
FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI KEBERHASILAN IMPLEMENTASI EKONOMI HIJAU DALAM RESTORASI DAN KONSERVASI TERUMBU KARANG DI PEMUTERAN BALI SEBAGAI DAYA TARIK EKOWISATA I Ketut Surya Diarta, I Gede Setiawan Adi Putra	6
KEMAMPUAN BAHASA BALI GENERASI MUDA BALI DI UBUD GIANYAR BALI Ni Luh Nyoman Seri Malini, Luh Putu Laksminy, I Ketut Ngurah Sulibra ...	8
INTENSITAS KAPITAL INDUSTRI DAN DINAMISME KEUNGGULAN KOMPARATIF PRODUK EKSPOR INDONESIA Ni Putu Wiwin Setyari	9



MODEL ESTIMASI KINERJA KEUANGAN BERDASARKAN FAKTOR-FAKTOR INTERNAL UKM DI KABUPATEN BANDUNG Rivan Sutrisno Mardha Tri Meilani	11
KAMUS PRIMITIVA SEMANTIK BALI-INDONESIA-INGGRIS BIDANG ADAT DAN AGAMA Dr. I Made Netra, S.S., M.Hum, Drs. I Nyoman Udayana, M.Litt., Ph.D, Dr. Drs. I wayan Suardiana, M.Hum, Drs. I Ketut Ngurah Sulibra, M.Hum., Dr. Drs. Frans I Made Brata, M.Hum	13
MODEL KONFIGURASI MAKNA TEKS CERITA RAKYAT TENTANG PRAKTIK-PRAKTIK BUDAYA RANAH AGAMA DAN ADAT UNTUK MEMPERKOKOH JATI DIRI MASYARAKAT BALI Dr. Dra. Ni Ketut Ratna Erawati, M.Hum, Dr. I Made Netra, S.S., M.Hum, Dr. Frans I Made Brata, M.Hum, Prof. Dr. I Made Suastika, S.U	16
IDENTIFIKASI KEGIATAN KEAGAMAAN DAN BUDAYA MASYARAKAT SETEMPAT YANG BERPOTENSI MENDUKUNG PARIWISATA BERKELANJUTAN DI BEDUGUL: KAJIAN AWAL Ida Bagus Putu Gunadnya, Ketut Budi Susrusa, Yohanes Setiyo, I G.N. Apriadi Aviantara	18
IDENTIFICATION OF RELIGIOUS AND CULTURAL ACTIVITIES OF LOCAL COMMUNITY WHICH HAS POTENCY TO SUPPORT SUSTAINABLE TOURISM IN BEDUGUL: PRELIMINARY STUDY Ida Bagus Putu Gunadnya, Ketut Budi Susrusa, Yohanes Setiyo, I G.N. Apriadi Aviantara	19



PENGUNAAN <i>VOCATIVES</i> SEBAGAI PENANDA KEAKRABAN SEMU PADA INTERAKSI DI MEDIA TELEVISI (KAJIAN PENGGUNAAN BAHASA DARI PESPEKTIF JENDER) Luh Putu Laksminy	20
THE USE OF <i>VOCATIVES</i> AS A MARKER OF PSEUDO-INTIMACY IN MEDIA INTERACTION ON TELEVISION (A STUDY OF LANGUAGE AND GENDER) Luh Putu Laksminy	21
KOMODIFIKASI SENI KRIYA DI BALI Ni Luh Sutjiati Beratha, Ni Wayan Sukarini, I Made Rajeg	22
IMPLEMENTASI TRI HITA KARANA DALAM PENGELOLAAN WARISAN BUDAYA DUNIA PURA TAMAN AYUN DAN TIRTA EMPUL SEBAGAI DAYA TARIK WISATA I Wayan Ardika, I Nyoman Dhana, I Ketut Setiawan	23
MEMBANGUN JARINGAN EKOWISATA BERKELANJUTAN DI BALI I Gusti Ngurah Widyatmaja, Ni Made Ariani	24
MEMBANGUN DESA WISATA BERBASIS EKONOMI KREATIF DI DESA KENDRAN KABUPATEN GIANYAR Ni Ketut Arismayanti, I Gusti Ngurah Widyatmaja, I WayanWiraatmaja	26
DAMPAK PARIWISATA DI KAWASAN WISATA LOVINA (Studi Tentang Sikap Masyarakat Lokal) Agung Putri Sri, Ni Putu Ratnasari, Ni Nyoman Sri Aryanti	28



CALONARANG MAGIS, RITUAL DAN PERSPEKTIF KESEJARAHAN DI BALI DAN JAWA TIMUR Prof. Dr. Phil. I Ketut Ardhana, MA, Dr. I Ketut Setiawan. M.Hum Dra. Sulandjari, MA	30
SUMBER DAN MAKNA MOTTO UNIVERSITAS UDAYANA “TAKI-TAKI NING SEWAKA GUNA WIDYA” I Nyoman Suarka, A.A. Gede Bawa, Komang Paramartha	31
PURI BADUNG: KONSTELASI DAN PERUBAHAN SOSIAL - POLITIK DALAM PEMERINTAHAN DI BALI DARI 1950 HINGGA 2014 Piers Andreas Noak	34
PENGEMBANGAN DESA TISTA SEBAGAI DESA WISATA DI KABUPATEN TABANAN Agus Muriawan Putra, Ni Ketut Arismayanti, I Nyoman Sudiarta	37
WISATAWAN SEBAGAI <i>STAKEHOLDER</i> PARIWISATA EKOLOGIS BERBASIS MASYARAKAT LOKAL I NyomanSunarta, I Wayan Kastawan, I Made Kusuma Negara, Saptono Nugroho	38
RELASI PETANI DENGAN VILA DALAM KAWASAN PARIWISATA UBUD, BALI I Made Kusuma Negara, I Made Adikampana	40
ASPEK YURIDIS PERLINDUNGAN HUTAN DESA DARI PERSPEKTIF BUDAYA, EKOLOGI, EKONOMI DAN HUKUM DI BALI Cokorda Dalem Dahana ¹⁾ , Made Gde Subha Karma Resen ²⁾ , I Gusti Ngurah Wairocana ³⁾ , Kadek Sarna	42



STRATEGI PENGEMBANGAN PARIWISATA ALTERNATIF DI KAWASAN PARIWISATA KINTAMANI KABUPATEN BANGLI I Putu Sudana, I Made Sendra	44
TEKS MITOS SAPI DI DESA TAMBAKAN KECAMATAN KUBUTAMBAHAN, KABUPATEN BULELENG Luh Putu Puspawati	46
ASPEK HUKUM PENEMPATAN DAN PERLINDUNGAN TENAGA KERJA INDONESIA ASAL PROVINSI BALI DI LUAR NEGERI Ni Ketut Supasti Dharmawan ¹⁾ , Made Gde Subha Karma Resen ²⁾ , Cokorda Dalem Dahana ³⁾ , Cok. Istri Diah Widyantari P. D	48
EVALUASI STRATEGI PENGENTASAN KEMISKINAN DI KECAMATAN TEMBUKU KABUPATEN BANGLI Drs I Wayan Wenagama, MP ¹⁾ , Drs I Nengah Kartika, M.Si ²⁾ , I Ketut Suidiana, SE, MSi	50
MENGEMBANGKAN STRATEGI PEMBINAAN REMAJA SEBAGAI UPAYA PELESTARIAN BUDAYA BALI PADA ERA GLOBAL A.A Bagus Wirawan ¹⁾ , I Nyoman Suarka ²⁾ , Ni Made Wiasti	53
PENGARUH GLOBALISASI TERHADAP BAHASA LOKAL : STUDI TENTANG MARGINALISASI BAHASA BALI I Nyoman Dhana ¹⁾ , Ketut Artawa ²⁾ , Ni Made Wiasti	55
DINAMIKA SISTEM BUNYI PANJANG D ALAM BAHASA MELAYU DI BALI I Nyoman Suparwa ¹⁾ ; A.A. Pt. Putra	57



STRATEGI PENGEMBANGAN INDUSTRI KREATIF DI PROVINSI BALI (STUDI PADA INDUSTRI ‘KAIN ENDEK’) I Gusti Ayu Ketut Giantari ¹⁾ , Ni Nyoman Kerti Yasa ²⁾ dan Ni Wayan Ekawati	59
POTENSI PENGEMBANGAN INVESTASI BERBASIS EKONOMI KREATIF DI KOTA DENPASAR Ni Luh Putu Wiagustini ¹⁾ , Ida Ayu Nyoman Saskara ²⁾ , I Ketut Mustanda ³⁾ , Luh Gede Meydianawati ⁴⁾ , Nyoman Abundanti	61
PERKEMBANGAN PASAR MODAL, PERKEMBANGAN PASAR UANG DAN PERTUMBUHAN EKONOMI DI INDONESIA: VECTOR ERROR CORRECTION MODEL I Wayan Sudirman ¹⁾ , I Made Surya Negara S. ²⁾ , I Wayan Wenagama	63
KAJIAN HAK MENGUASAI NEGARA ATAS AIR PADA PROYEK KERJASAMA PEMERINTAH BADAN USAHA TENTANG SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM DENGAN DIBATALKANNYA UNDANG-UNDANG NOMOR 7 TAHUN 2004 TENTANG SUMBER DAYA AIR Siska Purnianti	64
MERANCANG MODEL PENGEMBANGAN UNIVERSITAS UDAYANA SEBAGAI DESTINASI <i>EDUTOURISM</i> I Made Sendra ¹⁾ , I GPB Sasrawana Mananda ²⁾ , I G N Widyatmaja	66
BUKU AJAR DAN PEMAGANGAN MAHASISWA FISIP UNUD UNTUK REKAYASA SOSIAL: DUA BUKU Nazrina Zuryani	69
PENINGKATAN KUALITAS PEMBELAJARAN GEOMETRI DENGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS TIK Luh Putu Ida Harini, I Made Widiartha, Ngurah Agus Sanjaya ER	71



MODEL STATUS JAMINAN SOSIAL LANSIA DI PERKOTAAN PROVINSI BALI Made Susilawati ¹⁾ , Desak Putu Eka Nilakusmawati	72
DEMOKRASI DALAM KOMUNIKASI POLITIK “SIMAKRAMA” PEMERINTAH PROVINSI BALI I Made Anom Wiranata ¹⁾ , Ni Made Ras Amanda G	74
MENULIS YANG LISAN DAN MELISANKAN YANG TERTULIS: MODEL PENGUATAN TRADISI BALI DALAM TEKS GEGURITAN I Wayan Suardiana, I Ketut Ngurah Sulibra, I Nyoman Duana Sutika	75
TIPOLOGI ELIT DALAM PENGEMBANGAN PARIWISATA PERDESAAN I Made Adikampana ¹⁾ , Luh Putu Kerti Pujani	77
KONSEKUENSI JANGKA PANJANG PEKERJA ANAK DI INDONESIA TERHADAP PENDIDIKAN DAN KESEHATAN Putu Ayu Pramitha Purwanti	79
VARIASI PRONOMINA PERSONA BAHASA BALI DALAM LAYANAN KESEHATAN MASYARAKAT Ni Made Suryati, Ni Made Dhanawaty, I Made Budiarsa, I Wayan Simpen	81
LINGUACULTURE SEBAGAI IDENTITAS PARIWISATA BALI Made Budiarsa ¹⁾ , I Wayan Simpen ²⁾ Ni Made Dhanawaty ³⁾ Yohanes Kristianto	82
THE IMPLEMENTATION OF ACCRUAL-BASED ACCOUNTING REPORTING IN INDONESIAN LOCAL GOVERNMENTS: PROBLEMS AND ALTERNATIVE SOLUTIONS Ni Putu Sri Harta Mimba ¹⁾ , Putu Agus Ardiana ¹⁾ , Ni Luh Ulansari Manikan Widayani ²⁾ , Ida Ayu Ratih Manuari ²⁾ , Lanita Winata	84



KUMPULAN ABSTRAK

Seminar Nasional Sains Dan Teknologi 2015

“Inovasi Humaniora, Sains dan Teknologi untuk Pembangunan Berkelanjutan”

BATIK TUTUR BLITAR: TRANSFORMASI PESAN MORAL DARI DINDING CANDI MENJADI SEHELAI KAIN Rochtri Agung Bawono ¹⁾ dan Zuraidah	86
IDENTIFIKASI DAN STRATEGI PEMBERDAYAAN SUMBER DAYA DESA UNTUK PEMBANGUNAN Dr. GPB Suka Arjawa	88
KRITIK SOSIAL DALAM <i>SATWAPAN BALANG TAMAK SEBAGAI</i> UPAYA MENCIPTAKAN REVOLUSI MENTAL ANAK BANGSA I Nyoman Sukartha, I Ketut Jirnaya, I Ketut Nuarca	89
STUDI KEPUASAN PASCA PEMULIHAN LAYANAN WISATAWAN NUSANTARA YANG BERKUNJUNG PADA DAYA TARIK WISATA DI BALI I Nyoman Sudiarta	93
STRATIFIKASI SOSIAL DAN TINDAK TUTUR BAHASA BALI DALAM KARYA SASTRA BALI MODERN I Ketut Tika ¹⁾ , I Made Suastra ¹⁾ , Ni LuhNyoman Seri Malini ¹⁾ , I Made Sena Darmasetiyawan	95
KLASIFIKASI KABUPATEN/KOTA DI PROVINSI BALI MENURUT JENIS USAHA PARIWISATA I GustiAyu Made Srinadi, I Wayan Sumarjaya	97
FESTIVAL SEBAGAI DAYA TARIK PARIWISATA BALI Putu Sucita Yanthy ¹⁾ Putu Diah Kesumadewi	99
FESTIVAL AS TOURISM ATTRACTION IN BALI Putu Sucita Yanthy ¹⁾ Putu Diah Kesumadewi	100



PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS FILM KARTUN CERITA RAKYAT BALI "LUBDHAKA" Ni Kadek Dwi Rusjyanthi	101
STRATEGI PENERJEMAHAN KOSAKATA BUDAYA JEPANG KE INDONESIA PADA <i>SUBTITLE</i> FILM DORAEMON- <i>STAND BY ME</i> I Gede Oeinada	103
ESTIMASI KOPULA DENGAN METODE NONPARAMETRIK I Wayan Sumarjaya ¹⁾ , Ni KetutT ari Tastrawati	105
COPULA ESTIMATION USING NONPARAMETRIC METHOD I Wayan Sumarjaya ¹⁾ , Ni Ketut Tari Tastrawati	106
NEEDS ANALYSIS FOR STUDENTS OF NON LANGUAGE DEPARTMENT IN FACULTY OF LETTERS AND CULTURES UDAYANA UNIVERSITY Yana Qomariana, Putu Ayu Asty Senja Pratiwi, Ni Made Ayu Widiastuti	107
BAHASA DAN MAKNA DALAM WACANA POLITIK I Gusti Ngurah Parthama ¹⁾ , I Nyoman Tri Ediwan	109
KARAKTERISTIK KALIMAT TANYA DAN ALIH BAHASA DALAM NOVEL <i>SAMAN</i> Ni Ketut Alit Ida Setianingsih ¹⁾ , I Gusti Ngurah Parthama	110
ANALISIS KOMPONEN DALAM ALIH BAHASA ISTILAH BUDAYA I Komang Sumaryana Putra ¹⁾ , Ni Ketut Alit Ida Setianingsih	111



KUMPULAN ABSTRAK

Seminar Nasional Sains Dan Teknologi 2015

“Inovasi Humaniora, Sains dan Teknologi untuk Pembangunan Berkelanjutan”

MODEL HOSPITALITAS BERBAHASA BAGI CREW BALI YANG BEKERJA DI KAPAL PESIAR CARNIVAL Made Bayu Ariwangsa ¹⁾ , Yohanes Kristianto	112
PENELITIAN HIBAH UNGGULAN PROGRAM STUDI “PERSEPSI MASYARAKAT JATILUWIH TERHADAP DITETAPKANNYA JATILUWIH SEBAGAI WARISAN BUDAYA DUNIA DI KABUPATEN TABANAN” Agus Muriawan Putra ¹⁾ , Ni Nyoman Sri Aryanti	115
ADJUNG DALAM BAHASA JEPANG Ni Made Wiriani, Renny Anggraeny	116
KESALAHAN PENGGUNAAN ~ <i>TE MO II DESUKA</i> MAHASISWA SASTRA JEPANG UNIVERSITAS UDAYANA Ni Putu Luhur Wedayanti	118
UCAPAN SALAM DALAM BAHASA JEPANG Ni Made Andry Anita Dewi	120
BENTUK DAN MAKNA UNGKAPAN BAHASA JEPANG DALAM NOVEL NORWEY NO MORI KARYA HARUKI MURAKAMI SEBAGAI ALAT INTERAKSI SOSIAL Renny Anggraeny, S.S., M.Pd. dan Ni Made Wiriani, S.S.	122
KAJIAN HASIL BELAJAR KALKULUS II MAHASISWA Ni Made Asih ¹⁾ , I Nyoman Widana	124
DAMPAK PARIWISATA TERHADAP MASYARAKAT MISKIN PESISIR DI KAWASAN TULAMBEN DAN CANDIDASA, KABUPATEN KARANGASEM – PROVINSI BALI (SEBUAH ANALISIS SEKUNDER DALAM PRO POOR TOURISM) Ni Gusti Ayu Susrami Dewi ¹⁾ , I Wayan Suardana ²⁾ , I Nyoman Sudiarta ³⁾ , I Ketut Antara	126



PENGARUH PARTISIPASI DALAM PENGANGGARAN DAN PERAN MANAJERIAL PENGELOLA KEUANGAN DAERAH TERHADAP KINERJA PEMERINTAH DAERAH (Studi Empiris pada Pemerintah Kota Denpasar) Kadek Wiwin Dwiwismayanti ¹⁾ , Bandiyah	129
PENGARUH <i>E-TRUST</i> , <i>PERCEIVED USEFULNESS</i> DAN <i>E-SATISFACTION</i> TERHADAP <i>ONLINE REPURCHASE INTENTION</i> Ni Made Purnami ¹⁾ , I NyomanNurcaya	131
PERAN STRATEGI BISNIS DALAM MEMEDIASI PENGARUH ORIENTASI KEWIRAUSAHAAN TERHADAP PENINGKATAN KINERJA PEMASARAN Ni Made Purnami ¹⁾ , Ni Made Rastini ²⁾ , I Nyoman Nurcaya ³⁾ , Ni Ketut Seminari	133
FAKTOR-FAKTOR PENENTU STRUKTUR MODAL PADA INDUSTRI PERBANKAN SYARIAH Ni Nyoman Ayu Diantini ¹⁾ , Nyoman Triaryati	135
DETERMINAN <i>HOLDING PERIOD</i> SAHAM PADA INVESTOR DOMESTIK DAN ASING DI BURSA EFEK INDONESIA Ni Nyoman Ayu Diantini ¹⁾ , Putu Vivi Lestari	137
ANALISIS PENGARUH BELANJA LANGSUNG PADA PERTUMBUHAN EKONOMI DAN PENGENTASAN KEMISKINAN DI PROVINSI BALI Ni Made Dwi Ratnadi ¹⁾ , Dodik Ariyanto ²⁾ , Ni Gusti PutuWirawati	139
OPTIMALIZATION OF BALINESE TRADITIONAL HAND WOVEN AS AN INDUSTRI CREATIVE TO SUPPORT TOURISM CULTURE IN DENPASAR YayuIndrawati 1), I KetutSuwena 2) W. Citra Juwita Sari	141



NILAI PATRIOTISME DALAM <i>GEGURITAN WIRA CARITA PUPUTAN MARGARANA</i> PERSPEKTIF PEMBANGUNAN KARAKTER BANGSA I WayanCikadan I Made Soreyana	143
KAJIAN PENGEMBANGAN DESA WISATA DI KABUPATEN BADUNG I Gst Ag. Oka Mahagangga, S. Sos, M. Si. ¹⁾ , Drs. I Putu Anom, M. Par. ²⁾ Dra. Ida Ayu Suryasih, M. Par. ³⁾ , Ida Bagus Suryawan, S.T. M. Si. ⁴⁾ , I WayanMertha, SE., M.Si,	145
PENGARUH IMPLEMENTASI <i>CORPORATE GOVERNANCE</i> DAN BUDAYA LOKAL TERHADAP KINERJA BANK PERKREDITAN RAKYAT DI KABUPATEN BADUNG DAN KOTA DENPASAR, PROVINSI BALI I GustiAyu Made AsriDwijia Putri ¹⁾ , I G.K. A. Ulupui ²⁾ Ni GustiPutuWirawati	147
PEMAHAMAN AKUNTANSI, PROFESIONALISME, DAN KINERJA PEMERIKSA PAJAK PADA KPP PRATAMA SE-BALI Maria Mediatrice Ratna Sari, I Dewa Gde Dharma Suputra, Ni Luh Supadmi	149
PENGUNGKAPAN KASUS PELELANGAN KERAMIK KUNO DI KAWASAN PERAIRAN LAUT CIREBON JAWA BARAT Ida Bagus Sapta Jaya, S.S.M.Si	151
ANALISIS PENDAPATAN YANG DIKIRIMKAN TENAGA KERJA BALI KE DAERAH ASAL Luh Gede Meydianawathi ¹⁾ , Anak Agung Ketut Ayuningsasi ²⁾ , DewiAprilliana	155



PEMAHAMAN MAHASISWA JURUSAN AKUNTANSI ATAS PENERAPAN IFRS DALAM MENGHADAPI MASYARAKAT EKONOMI ASEAN Gayatri ¹⁾ , AgungWidanaputra ²⁾ , BambangSuprasto	157
MODEL PENGEMBANGAN “LEISURE AND RECREATION FOR LATER LIFE” (WISATAWAN LANJUT USIA) DI KAWASAN PARIWISATA SANUR - BALI Fanny Maharani Suarka, Agung Sri Sulistyawati, Ida Ayu Trisna Eka Putri, Ni Putu Ratna Sari, Yuyu Indrawati	159
PARTISIPASI MASYARAKAT LOKAL DALAM PENGEMBANGAN ATRAKSI WISATA PANTAI DI KAWASAN PARIWISATA NUSA DUA BALI A.A Manik Pratiwi, S.E.,M.Si ¹⁾ ,I Ketut Antara , SST Par.,M.Par	161
PENERAPAN <i>COMMUNITY BASED TOURISM</i> DALAM PENGEMBANGAN PARIWISATA BERKELANJUTAN SEBAGAI UPAYA PEMBERDAYAAN SOSIAL EKONOMI MASYARAKAT DI DESA TARO KECAMATAN TEGALLALANG, GIANYAR BALI Ni Putu Ratna Sari ¹⁾ , Fanny Maharani Suarka	162
POTENSI PENGEMBANGAN ATRAKSI WISATA PENGOLAHAN MINUMAN TRADITIONAL ARAK BALI YANG BERBASIS KESEHATAN DAN PARIWISATA DI DESA MERITA, KARANGASEM Irma Rahyuda, A.Par.,MM.,M.Par.,M.Rech ¹⁾ , Putu Ayu Indrayathi, SE., MPH ²⁾ A.A Manik Pratiwi, S.E.,M.Si	164
FAKTOR-FAKTOR YANG BERKONTRIBUSI TERHADAP RISIKO KREDIT PADA PERUSAHAAN PERBANKAN DI BEI Ni Putu Santi Suryantini, SE., MM , Ni Putu Ayu Darmayanti, SE. MM, dan Ica Candraningrat, SE,MM	165



SUMBER DAN MAKNA MOTTO UNIVERSITAS UDAYANA “TAKI-TAKI NING SEWAKA GUNA WIDYA” I Nyoman Suarka ¹ , A.A. Gede Bawa ² , KomangParamartha	167
TIPOLOGI TATA KELOLA PENEGAKAN SANKSI PELANGGARAN PERATURAN DAERAH DI KABUPATEN TABANAN DALAM PERSPEKTIF <i>GOVERNANCE</i> TediErviantono	170
NILAI KARAKTER BANGSA DALAM KARYA SASTRA JAWA KUNA KAKAWINRAMAYANA DAN MAHABHARATA I Made Suastika ¹ , Ni Ketut Ratna Erawati ² , I Wayan Sukersa ³ , I Made Wijana	171
RESTORASI KEARIFAN LOKAL DALAM NOVEL BERBAHASA BALI I Ketut Ngurah Sulibra ¹ , Ni Made Suryati ² , I Wayan Suteja ³ , I Nyoman Darsana ⁴ , I NyomanDuanaSutika	173
EVALUASI PENGUASAAN BAHASA JEPANG TENAGA KERJA MAGANG ASAL BALI YANG BEKERJA DI JEPANG Ni Luh Putu Ari Sulatri	175
KONFLIK SOSIAL DAN RESOLUSINYA PADA MASYARAKAT MULTIKULTURAL DI KOTA DENPASAR A.A. Ngr Anom Kumbara, Putu Sukarja, A.A. Sagung Kartika Dewi	177
STUDI TENTANG KARAKTERISTIK DAN KLASIFIKASI BIRO PERJALANAN WISATA (BPW) DI BALI Ni Putu Eka Mahadewi, I GPB Sasrawan Mananda, I Putu Sudana	180



STRATEGI PENGEMBANGAN AGROWISATA DI DESA KERTA, KECAMATAN PAYANGAN, KABUPATEN GIANYAR Ni Gusti Ayu Dewi Paramita Arisandi, Luh Gede Leli Kusumadewi, I Putu Sudana	182
MODEL PELIBATAN MASYARAKAT DALAM PENGEMBANGAN EKOWISATA <i>TRI NING TRI</i> DI BALI Dr. I Nyoman SukmaArida, M.Si., Putri Sanjiwani, SH, MH	184
AKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PERILAKU MEMILIH MAHASISWA DALAM PEMIRA UNIVERSITAS UDAYANA TAHUN 2014 Ni Made Ras Amanda G ¹ , I NyomanSuyatna	186
PERANAN DESA ADAT TERHADAP KEBERADAAN VILLA DALAM MENINGKATKAN KESEJAHTERAAN MASYARAKAT DI DESA PERERENAN, KECAMATAN MENGWI, KABUPATEN BADUNG Ni Made Oka Karini ¹ , I KetutSuwena	187
BUDAYA <i>TRI HITA KARANA</i> PENGARUHNTERHADAP KEPEMIMPINAN <i>ASTA DASA PARAMITENG PRAHU</i> DAN KINERJA PERUSAHAAN Ida Bagus Ketut Surya ¹ , I Wayan Mudiarta Utama ² , Anak Agung Ayu Sriathi ³ , Anak Agung Sagung Kartika Dewi ⁴ , Ni Wayan Mujiati	189
TRANSFORMASI MAKANAN TRADISIONAL BALI SEBAGAI DAYA TARIK WISATA DI DESA MENGWI BADUNG Ni Made Ariani ¹ , I Nyoman Tri Sutaguna	191
“ <i>MICROECONOMICS NICHE</i> ”: STRATEGI PENGHIDUPAN RUMAH TANGGA PEDESAAN DI KABUPATEN GIANYAR N.M. Tisnawati, N.L. Karmini, N.P. Martini Dewi	194



KUMPULAN ABSTRAK
Seminar Nasional Sains Dan Teknologi 2015
“Inovasi Humaniora, Sains dan Teknologi untuk Pembangunan Berkelanjutan”

ANALISIS POLA PENGELUARAN KONSUMSI MASYARAKAT KOTA DENPASAR DALAM PERSPEKTIF EKONOMI DAN BUDAYA Made Dwi Setyadhi Mustika	196
KESIAPAN TENAGA KERJA DI KABUPATEN BADUNG DALAM MENGHADAPI MEA 2015 Surya Dewi Rustariyuni	198
PENGARUH DJI, INDEKS FTSE100, ASX INDEX, SSE COMPOSITE INDEX, NIKKEI 225 INDEX, DAN STI TERHADAP IHSG DI BEI Luh Gede Sri Artini ¹⁾ , Nyoman Tri Aryati ²⁾ , Put uVivi Lestari ³⁾ , Ni Putu Ayu Darmayanti ⁴⁾ Gede Merta Sudiarta	200
PEMERTAHANAN BAHASA IBU PADA KAWASAN WISATA UBUD Sang Ayu Isnu Maharani, S.S., M.Hum Ni Made Ayu Widiastuti, S.S., M.Hum Putu Weddha Savitri, S.S., M.Hum	202
MODEL KESANTUNAN BERBAHASA BAGI POLISI PARIWISATA DI KAWASAN PARIWISATA KUTA Yohanes Kristianto ¹⁾ dan Ni Gusti Ayu Dewi Paramita Arisandi	204



KETAHANAN PANGAN

- POTENSI *STREPTOMYCES* SP SEBAGAI BIOKONTROL PATOGEN
RALSTONIA SOLANACEARUM PENYEBAB LAYU BAKTERI PADA
TANAMAN PISANG (*MUSA PARADISIACA* L.)
Retno Kawuri209
- PROTECTIVE DOSE 50* VAKSIN ND INAKTIF TUNGGAL DAN
KOMBINASI ND-AI
PADA AYAM SPF PASCA TANTANGAN
Gusti Ayu Yuniati Kencana¹, Nyoman Suartha², Robertus Tamur, Arini Nur
Handayani211
- PEMBERIAN KOMBINASI KALIANDRA DAN GAMAL DALAM
RANSUM TERHADAP PENAMPILAN KAMBING PERANAKAN
ETAWAH
A. A. Ayu Sri Trisnadewi, N. N. Suryani, dan I W. Suarna212
- NILAI CERNA, RETENSI ENERGI DAN PROTEIN KELIONCI LOKAL
(*LEPUS NIGRICOLLIS*) YANG DIBERI RANSUM MENGGUNAKAN
KULIT KOPI TERFERMENTASI DAN NON FERMENTASI DENGAN
ARAS BERBEDA
I.M Nuriyasa, I.M. Mastika, G.A.M.K. Dewi213
- PAPAYA RINGSPOT VIRUS* (PRSV) PENYEBAB PENYAKIT BERCAK
BERCINCIN
PADA PEPAYA: BIO-EKOLOGI DAN STRATEGI PENGENDALIANNYA
I Gede Rai Maya Temaja¹, I Putu Sudiarta, Ni Nengah Darmiati, Ni Made
Puspawati214
- PENGARUH SUHU DAN WAKTU *BLANCHING* TERHADAP
KARAKTERISTIK PRODUK REBUNG BAMBU TABAH
(*GIGANTOCHLOA NIGROCILIATA* (BUESE) KURZ) KERING
Pande Ketut Diah Kencana¹, Gede Arda², I Made Fajar Kerta Negara 216



KUMPULAN ABSTRAK

Seminar Nasional Sains Dan Teknologi 2015

“Inovasi Humaniora, Sains dan Teknologi untuk Pembangunan Berkelanjutan”

PENGARUH PUPUK ORGANIK TERHADAP PRODUKSI DAN KUALITAS HIJAUAN PASTURA CAMPURAN PADA LAHAN KERING DI DESA SEBUDI KARANGASEM. I Wayan Suarna dan Ketut Mangku Budiasa	218
SIFAT FUNGSIONAL CAMPURAN KEDELAI DAN RUMPUT LAUT DITINJAU DARI EFEK HIPOKOLESTEROLEMIK SECARA IN VIVO I Ketut Suter ¹⁾ , Ni Made Yusa ¹⁾ N.L. Ari Yusasrini	220
POTENSI EKSTRAK JAMUR HIOKO UNTUK MENANGGULANGI PENYAKIT FLU BURUNG Ida Bagus Kade Suardana ¹⁾ , I Wayan Sudira	221
UPAYA PERBAIKAN PRODUKTIVITAS USAHA BUDIDAYA RUMPUT LAUT DI NUSA LEMBONGAN, BALI I.W. Arthana ^{a)} , D. B. Wiyanto ^{b)} , I.W.G. Astawa Karang ^{b)} , N.M. Ernawati ^{a)} dan S.A.Saraswati	223
PENGEMBANGAN SISTIM LEISA PADA BUDIDAYA KENTANG UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS DAN PRODUKTIVITAS Yohanes Setiyo ¹⁾ , Ketut Budi Susrusa ²⁾ I G.A. Lani Triani ³⁾ , I D.G. Mayun Permana	224
PREVALENSI CEMARAN MIKROBIOLOGIS DAN LOGAM BERAT (PB, CD) PADA MINUMAN TRADISIONAL (LOLOH) DI DAERAH DENPASAR DAN BADUNG IDP Kartika P ⁽¹⁾ , I Ketut Suter ⁽¹⁾ , Putu Arisandi W ⁽¹⁾ , AAI Sri Wiadnyani	226
KAJIAN KELAYAKAN TEKNIS DAN EKONOMIS PADA PROSES PENGILINGAN PADI UNTUK MENGHASILKAN BERAS SOSOH BERKUALITAS Ketut Budi Susrusa ¹⁾ Yohanes Setiyo ²⁾ Ni Luh Yulianti ³⁾ , Putu Udiyani	228



SIFAT FUNGSIONAL <i>LEDOK</i> YANG DIBUAT DARI BEBERAPA JENIS KACANG-KACANGAN DITINJAU DARI EFEK HIPOKOLESTEROLEMIK SECARA <i>IN VIVO</i> Ni Made Yusa ¹⁾ dan I Ketut Suter	230
TRANSFORMASI AKTIVITAS EKONOMI BERBASIS SOSIAL BUDAYA UNTUK KEBERLANJUTAN SISTEM SUBAK DI BALI I Ketut Suamba ¹⁾ Ni Wayan Sri Astiti ²⁾ , Ni Nyoman Sulastra	232
ISOLASI DAN IDENTIFIKASI BAKTERI DARI RIZOSFER TANAMAN JAGUNG UNTUK MENGENDALIKAN <i>ASPERGILLUS FLAVUS</i> SEBAGAI PENGHASIL AFLATOKSIN B1. A.S. Duniaji ¹⁾ , N.N.Puspa ²⁾ dan W.Wisaniyasa	235
EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK PENINGKATAN PRODUKTIVITAS LAHAN TERDEGRADASI PADA DAS UNDA KABUPATEN KARANGASEM, BALI I Nyoman Merit, Ni Made Trigunasih, Wiyanti, I Wayan Narka	237
PEMANFAATAN PUPUK ORGANIK UNTUK MENINGKATKAN PRODUKSI PADI LOKAL Ni Luh Suriani dan Ni made Susun Parwanayoni	241
PENAMPILAN ITIK DIBERI RANSUM MENGANDUNG SEKAM PADI TERFERMENTASI DISUPLEMENTASI DENGAN TEPUNG DAUN UBI JALAR UNGU (<i>Ipomoea batatas</i> L) Tjok. Gede OkaSusila, Tjok. Gede Belawa Yadnya dan Ni Gst. Ketut Roni	243
PERFORMANS KELINCI LOKAL (<i>LEPUS NIGRICOLLIS</i>) YANG DIBERI PAKAN DASAR RUMPUT LAPANGAN DISUPLEMENTASI MULTI NUTRIENT BLOCK (MNB) DENGAN ARAS BERBEDA A.W. Puger, I.M Nuriyasa, dan E. Puspani	246



KUMPULAN ABSTRAK

Seminar Nasional Sains Dan Teknologi 2015

“Inovasi Humaniora, Sains dan Teknologi untuk Pembangunan Berkelanjutan”

PENGARUH BIOSUPLEMEN BERPROBIOTIK ASAL RAYAP TERHADAP PERFORMANS DAN PRODUKSI KARKAS ITIK BALI Gusti Ayu Mayani Kristina Dewi ¹ , I Nyoman Sutarpa Utama ² dan I Wayan Wijana	247
PENGENDALIAN PENYAKIT VIRUS PADA TANAMAN CABAI MELALUI PENGGUNAAN BIBIT BEBAS VIRUS DAN TANPA GULMA IDN Nyana ^{1,2} , IGRM Temaja ¹ K. Siadi	249
SEROEPIDEMIOLOGI BRUCELLOSIS PADA SAPI BALI DI NUSA TENGGARA BARAT SEBAGAI UPAYA DETEKSI DINI KEJADIAN PENYAKIT I Nengah Kerta Besung ¹ , Ni Ketut Suwiti ¹ , I Gusti Ketut Suarjana	251
KADAR MINERAL SAPI BALI DI PROVINSI NUSA TENGGARA BARAT <i>(The Levels Of Bali Cattle Mineral In West Nusa Tenggara Province)</i> Ni Ketut Suwiti ¹ I Nengah Kerta Besung ¹ , Ni Luh Watiniasih ² , I Nyoman Puja	253
APLIKASI SRI DENGAN SISTEM LEGOWO UNTUK EFISIENSI IRIGASI DAN PRODUKTIVITAS BERAS MERAH I Wayan Tika ¹ , I Putu Gede Budisanjaya ¹ , Sumiyati	255
KAJIAN ALTERNATIF JADWAL TANAM PADA SUBAK NATAK TIYIS Sumiyati ¹ , I Wayan Tika ¹ I Made Nada ³ 257	
RESPON TIGA KULTIVAR PADI BALI TERHADAP KEKERINGAN Made Pharmawati, Ni Nyoman Wirasiti, IGA Sugi Wahyuni	259
APLIKASI PATI TALAS KIMPUL TERMODIFIKASI PADA PEMBUATAN MIE INSTAN I Nengah Kencana Putra, I Putu Suparthana dan Anak Agung Istri Sri Wiadnyani	260



OPTIMASI PEMBUATAN KEJU LUNAK (<i>SOFT CHEESE</i>) DENGAN KULIT TANAMAN RAMPÉLAS (<i>FICUS AMPELAS</i>) SEBAGAI KOAGULAN ALAMI I Made Sugitha, Ni Nyoman Puspawati, dan AAI.Sri Wiadnyani	262
KUALITAS KIMIA DAGING SAPI BALI YANG DIBERI PAKAN SAMPAH KOTA Tirta Ariana IN., I Gd.Suranjaya	264
KOMBINASI METODE <i>GRAFTING</i> DAN PENGGUNAAN <i>NEUTRALIZED PHOSPHOROUS SALT</i> (NPS) UNTUK MENGENDALIKAN PENYAKIT UTAMA PADA TANAMAN TOMAT (<i>Lycopersicum esculentum</i> Mill) I Putu Sudiarta, Gusti Ngurah Alit Susanta Wirya, dan Ketut Ayu Yuliadhi	266
OPTIMALISASI PEMANFAATAN LAHAN MELALUI PEMUPUKAN ORGANIK DAN ANORGANIK PADA TANAMAN PISANG DI LAHAN KERING KECAMATAN MANGGIS KABUPATEN KARANGASEM I M. Mega, I N. Puja, dan I W Nuarsa	268
STUDI RAGAM EKSTERIUR DAN KARAKTERISTIK REPRODUKSI BABI BALI I W. Sudiastra. ¹⁾ , K. Budaarsa	270
PENINGKATAN PRODUKTIVITAS KAMBING GEMBRONG YANG TERANCAM PUNAH MELALUI SUPLEMENTASI MULTI VITAMIN-MINERAL DALAM RANSUM BERBASIS HIJAUAN LOKAL Tjokorda Istri Putri Dan Made Dewantari	271
PRODUKSI SUSU KAMBING PERANAKAN ETAWAH YANG DITERNAKKAN DI DATARAN TINGGI DAN DATARAN RENDAH Martini Hartawan ¹⁾ , Ketut Suriasih ²⁾ , I Nyoman Sucipta ³⁾ , Ni Made Suci Sukmawati	272



PENGARUH LAMA PENYIMPANAN TERHADAP KUALITAS TELUR AYAM KAMPUNG DIPELIHARA SECARA EXSTENSIF Made Wirapartha, Kadek Anom Wiyana, G. A.M. Kristina Dewi	274
KAJIAN EVALUASI SENSORIS BEBERAPA <i>LOLOH</i> BALI Putu Ari Sandhi Wipradnyadewi ¹⁾ , NM Indri Hapsari ¹⁾ , NW Wisaniyasa ..	276
OPTIMALISASI POLA PEMANFAATAN PRODUK PERTANIAN LOKAL DALAM MEMENUHI KEBUTUHAN HOTEL BERBINTANG DI KOTA DENPASAR Putu Ratih Pertiwi ¹⁾ , I G N Widyatmaja ²⁾ , Nyoman Jamin Ariana	278
KARAKTERISASI SIFAT FUNGSIONAL TEPUNG SUWEG (<i>AMORPHOPALLUS CAMPANULATUS</i> BI) TERMODIFIKASI DENGAN METODE PREGELATINISASI IGA Ekawati ⁽¹⁾ , Putu Timur Ina ⁽¹⁾ , IDP Kartika P.	280
EKTRAKSI DAN KARAKTERISASI PATI KELADI DALAM UPAYA PENINGKATAN NILAI TAMBAH UMBI-UMBIAN LOKAL A.A. Istri Sri Wiadnyani	282
STUDI ASPEK BIOLOGI DAN REPRODUKSI TONGKOL KOMO (<i>EUTHYNNUS AFFINIS</i>) YANG DIDARATKAN DI PPI KEDONGANAN, BALI Rani Ekawaty ¹⁾ , Devi Ulinuha	284
UJI KERAGAMAN KISARAN INANG TERHADAP PENULARAN <i>BEAN</i> <i>COMMON MOSAIC</i> VIRUS PADA TANAMAN KACANG PANJANG (<i>Vigna sinensis</i>) DI BALI Trisna A. Phabiola, I Made Sudana, dan I Gede Rai Maya Temaja	286
EFISIENSI PEMASARAN BIBIT SAPI BALI PADA “SIMANTRI” DALAM RANGKA MENINGKATKAN PENDAPATAN PETANI I Wayan Sukanata ¹⁾ dan Budi Rahayu Tanama Putri	288



SOSIALISASI TEKNOLOGI TEPAT GUNA BIDANG TANAMAN PRODUKTIF DI DESA ANTAP KECAMATAN SELEMADEG KABUPATEN TABANAN Ni Made Wiasti ¹ , I Nyoman Dhana ² , A.A Bags Wiraw ³ , Putu Sukardja	290
ANALISIS KERUSAKAN SAYURAN SEGAR DALAM STYROFOAM BOX DENGAN TEKNIK TOP ICE COOLING Ida Ayu Rina Pratiwi Pudja ¹⁾ , Pande Ketut Diah Kencana	292
PEMANFAATAN UBI JALAR UNGU SEBAGAI BAHAN DASAR PRODUK PIA I. G .N . Agung ^{*)} , A.A.G.N. Jambe ^{*)} dan A.S. Duniaji	294
KESEHATAN DAN OBAT-OBATAN	
TERAPI AUTO URINE PADA PENGOBATAN PENYAKIT MANUSIA (Studi Analisis Kimia dan Tinjauan Islam) Panji Hidayat	299
PERHITUNGAN NILAI BESARAN FISIS FILM HASIL PHOTO SINAR-X MAMMOGRAFI JENIS LESI GANAS DAN LESI JINAK KANKER PAYUDARA ¹ Anak Agung Ngurah Gunawan,MT, ² I Nyoman Widana	300
PANJANG SIKLUS ESTRUS DAN JUMLAH ANAK TIKUS BETINA (<i>RATTUS RATTUS</i>) YANG DIINJEKSI WHITE VITAMIN C DOSIS TINGGI DALAM JANGKA WAKTU LAMA Ni Wayan Sudatri ¹⁾ , Dwi Ariani Yulihastuti, ²⁾ Iriani Setyawati	301
KONSUMSI ENERGI DAN PROTEIN SERTA STATUS GIZI RUMAH TANGGA MISKIN PROVINSI BALI Kadek Tresna Adhi ¹⁾ , Ni Wayan Arya Utami	303



APOPTOSIS SEL SPERMATOGENIK PADA TIKUS PUTIH (<i>RATTUS NORVEGICUS</i>) YANG TERPAPAR ASAP ROKOK SETELAH PEMBERIAN EKSTRAK BUAH JUWET (<i>SYZYGIUM CUMINI</i>) A.A. Sg A. Sukmaningsih ¹ , N Made Rai Suarni ¹ , N.Wayan Sudatri ¹ Triwahyu Pangestiningih ² , Sitarina Widyarini	304
PENGARUH MAKANAN ATEROGENIK TERHADAP STRES OKSIDATIF DAN INFLAMASI PADA TIKUS WISTAR Ni Wayan Bogoriani ¹ , I Wayan Sudiarta	306
DETEKSI MOLEKULER KEBERADAAN <i>TOXOPLASMA GONDII</i> PADA SUMBER AIR DI BALI Made Pasek Kardiwinata ^{1*} , Kadek Karang Agustina ^{2**} , I Made Subrata	308
<i>ULTIMATE</i> ANALISIS DAN IDENTIFIKASI KANDUNGAN EKSTRAK ETANOL KULIT BUAH MANGGIS (<i>GARCINIA MANGOSTANA L.</i>) Ni Made Suaniti ¹), Manuntun Manurung	309
AKTIVITAS HIPOGLIKEMIA EKSTRAK DAUN KELOR (<i>MORINGA OLEIFERA</i>) MENURUNKAN EKSPRESI MALONDIALDEHIDA PADA SEL PULAU LANGERHAN PANKREAS TIKUS WISTAR DIABETES MELITUS Ni Luh Eka Setiasih	310
PERILAKU KESEHATAN REPRODUKSI PADA REMAJA SEKAA TERUNA TERUNI DI DESA BENGKALA, KECAMATAN KUBUTAMBAHAN, BULELENG, BALI Ni Luh Putu Suariyani ¹ , Desak Putu Yuli Kurniati ¹), Rina Listyowati ¹ , Frieda Mangunsong ² , Hadi Pratomo, Mitha Harahap	312
FAKTOR SOSIODEMOGRAFI DAN KESEHATAN REPRODUKSI ANAK JALANAN DI KOTA DENPASAR DAN KABUPATEN BADUNG Ni Putu Widarini ¹ , Luh Putu Suariyani ¹	314



AKTIVITAS ANTITUBERKULOSIS EKSTRAK ETANOL KULIT BATANG CEMPAKA KUNING TERHADAP <i>MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS</i> MDR SECARA <i>IN VITRO</i> Ni Putu Ariantari ¹⁾ , Ida Bagus Nyoman Putra Dwija ²⁾ Made Ari Puji Astuti ²⁾ Ni Luh Rustini	316
PERBANDINGAN ISOLASI SEL MONONUKLEAR DARAH TEPI MENGUNAKAN FICOLL 20% DAN FICOLL-PAQUE PLUS Inna Narayani ¹ , Rasmaya Niruri ¹ , Nyoman Mantik Astawa	318
ZOONOSIS PARASIT POTENSIAL PADA ANJING DI BALI Nyoman Sadra Dharmawan ¹⁾ , I Made Sukada ²⁾ I Made Damriyasa	320
PRODUKSI DAN KARAKTERISASI ANTIBODI MONOKLONAL ANTI- GLIKOPROTEIN VIRUS RABIES Nyoman mantik Astawa ¹ , Gusti Ayu Yuniati Kencana ¹ , Ida Bagus Suardana	322
IDENTIFIKASI DAN UJI AKTIVITAS SENYAWA FLAVONOID DARI EKSTRAK DAUN TREMBESI (<i>ALBIZIA SAMAN</i> (JACQ.) MERR) SEBAGAI ANTIBAKTERI <i>ESCHERICHIA COLI</i> Wiwik Susanah Rita ¹⁾ , I Kadek Pater Suteja ² I A Raka Astiti Asih ²⁾ , I Made Dira Swantara ¹⁾ , I Wayan Gede Gunawan	323
AKTIVITAS ANTIKANKER EKSTRAK SPONS <i>Hyrtios erecta</i>	
I Made Dira Swantara ¹⁾ , Wieik Susanah Rita ¹⁾ 325	
PENETAPAN KADAR ALFA MANGOSTIN DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI <i>S. aureus</i> PADA EKSTRAK ETANOL KULIT BUAH MANGGIS (<i>Garcinia mangostana</i> L.) Ketut Widyani Astuti ¹⁾ , Ni Putu Ayu Dewi Wijayanti	326
EFEKTIFITAS EKSTRAK TOKSIK SPONS <i>HYRTIOS ERECTA</i> SEBAGAI ANTIKANKER TERHADAP SEL HELA I Made Dira Swantara ¹⁾ , Wieik Susanah Rita	327



- PROTEKSI RADIASI MATAHARI TERHADAP RESIKO KANKER
KULIT BAGI WISATAWAN YANG BEJEMUR DI PANTAI KUTA BALI
Gusti Ngurah Sutapa¹⁾, Ni Nyoman Ratini²⁾ Ni Putu Wini Veramika329
- PENGARUH KONSENTRASI NAOH TERHADAP PEMBENTUKAN
ALFA SELULOSA PADA PEMBUATAN SELULOSA
MIKROKRISTALDARI JERAMI PADI VARIETAS IR64
I G. N. Jemmy A. Prasetia¹⁾, I G. N. A. Dewantara Putra 331
- DETEKSI LOGAM BERAT Pb DAN Cd DAN HUBUNGANNYA
DENGAN SGPT/SGOT DARAH SAPI BALI YANG DIPELIHARA
DI TPA SUWUNG KOTA DENPASAR
I Ketut Berata, Ni Nyoman Werdi Susari, I Made Kardena333
- IDENTIFIKASI MUTASI DAERAH PROMOTER *INHA* PADA ISOLAT
DNA METAGENOMIK DARI SPUTUM PASIEN MDR-TB
Sagung Chandra Yowani^{1,3)}, I Nengah Wirajana334
- IDENTIFIKASI DAN KARAKTERISASI ANTOSIANIN EKSTRAK
ETANOL 70% DALAM SUASANA ASAM DARI UBI JALAR UNGU
(*Ipomoea batatas* L.) DENGAN KLT-SPEKTRODENSITOMETRI
Ni Putu Linda Laksmiani¹⁾, Ni Putu Eka Leliqia¹⁾, Ni Nyoman Tria Wiriyanti¹⁾,
Ida Ayu Putu Chandra Dewi, I Made Agus Gelgel Wirasuta337
- HUBUNGAN MASSA LEMAK TUBUH DENGAN RESISTENSI
INSULIN PADA POPULASI DENGAN FAKTOR RESIKO DIABETES
Made Ratna Saraswati, Ketut Suastika, AAG Budhiarta,
I Made Pande Dwipayana339
- EKSTRAKSI ZAT WARNA ALAM DARI BONGGOL TANAMAN
PISANG(*Musa paradisiaca* L.) DAN GOLONGAN SENYAWANYA
A. Bawa Putra*, I W. G. Gunawan, dan N. W. Bogorani341



PENGGUNAAN DUA SUHU SENTRIFUGE YANG BERBEDA DAN <i>PHENOL RED</i> PADA SAMPEL BUFFY COAT DALAM PERHITUNGAN JUMLAH CD3 - CD4 Rasmaya Niruri ¹⁾ , Inna Narayani ²⁾ , Wayan T. Artama ³⁾ , Mantik Astawa ⁴⁾ , Ahmad Hamim Sadewa	342
POTENSI DAUN ASHITABA (<i>ANGELICA KEISKEI</i>) SEBAGAI OBAT ANTI VIRUS DILIHAT DARI RESPON KEKEBALAN SELULER PADA MENCIT <i>BALB/C</i> Sudira I Wayan ¹⁾ , Merdana I Made	344
STATUS PRAESEN SAPI BALI BETINA SELAMA PERIODE KEBUNTINGAN I Gusti Ngurah Bagus Trilaksana ¹⁾ , I Nyoman Suartha	346
UJI POTENSI PROBIOTIK BAKTERI ASAM LAKTAT ISOLAT 3B HASIL ISOLASI DARI KOLON SAPI BALI I Wayan Suardana ^{*)} dan I Made Sukada	348
EFEK EKSTRAK PALIASA PADA TINGKAT PERDARAHAN PANKREAS TIKUS HIPERGLIKEMIK Yuliana ¹⁾ , Sianny Herawati	349
STATUS KESEHATAN SAPI BALI YANG DIPELIHARA DI TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR Anak Agung Sagung Kendran ^{1*} , Nyoman Sadra Dharmawan ²⁾ , Ida Bagus Komang Ardana ³⁾ , Luh Dewi Anggreni	351
PERBANDINGAN KROMATOGRAFI KOLOM DAN KROMATOGRAFI KOLOM VACUM EKSTRAK ETANOL DAUN KATUK UNTUK MENDAPATKAN FRAKSI SAPONIN Ni Kadek Warditiani ¹⁾ , Ni Made Pitri Susanti ¹⁾ , Milawati	353



PENINGKATAN PENGETAHUAN DAN SIKAP POSITIF PADA KADER MELALUI PENDIDIKAN KESEHATAN DALAM UPAYA PENCEGAHAN PENULARAN HIV & AIDS DARI IBU KE BAYI Desak Putu Yuli Kurniati ¹⁾ , Lila Wulandari ²⁾ , Ni Komang Ekawati	354
PROFIL NILAI FISILOGIS ANJING KINTAMANI BALI I Putu Gede Yudhi Arjentina ^{1*)} , Putu Ayu Sisyawati Putriningsih	356
PENGARUH <i>GUIDED IMAGERY</i> TERHADAP KUALITAS TIDUR REMAJA Made Oka Ari Kamayani ¹⁾ , Ni Made Dian Sulistiowati	358
EFEK HIPOGLIKEMIK DIET RUMPUT LAUT <i>GRACILARIA SP.</i> DAN <i>CAULERPA SP.</i> PADA TIKUS DIABETES INDUKSI ALLOXAN N. L. Ari Yusasrini ¹⁾ , Luh Putu T. Darmayanti ¹⁾ Ni Made Yusa	360
EVALUASI SISTEM SURVEILANS JAPANESE ENCEPHALITIS DI PROVINSI BALI Komang Ayu Kartika Sari ¹⁾ , Putu Cintya Denny Yuliyatni ²⁾ , Ida Bagus Wirakusuma	361
PREDIKSI PARAMETER FARMAKOKINETIKA ATENOLOL PADA MANUSIA DARI BERBAGAI SPESIES SECARA IN SILICO Dewi. L. P. M. K. ¹⁾ , Arisanti. C. I. S. ¹⁾ Irawan. I P. Y. B. ¹⁾ , Wirasuta. I M. A. G.	363
OPTIMASI WAKTU PENGEMBANGAN <i>GELLING AGENT</i> HPMC DAN STABILITAS FISIKA GEL EKSTRAK MANGGIS (<i>GARCINIA MANGOSTANA L.</i>) Wijayanti, N.P.A.D. ¹⁾ , Astuti, K.W. ¹⁾ , Dewantara, I.G.N.A. ¹⁾ , Praselia, I.G.N.J.A ¹⁾ , Nesa, P.N.P.D. ¹⁾ , Adhiningrat, D.N.P.	364



UJI SITOTOKSISITAS EKSTRAK ETANOL LIMBAH KULIT BUAH NAGA MERAH (<i>HYLOCEREUS POLYRHIZUS</i>) PADA SEL KANKER PAYUDARA SECARA IN INVITRO DAN IN SILICO Sarasmita, M.A ¹ , Laksmiani, L.N.P	366
IDENTIFIKASI ANTOSIANIN UMBI UBI JALAR UNGU (<i>Ipomoea batatas</i> L.) DENGAN KLT-SPEKTROFOTODENSITOMETRI I Made Agus Gelgel Wirasuta ^{1*} , Luh Putu Mirah Kusuma Dewi ¹ , Made Jelita Sugosha ² , Ni Luh Putu Vidya Paramita ¹ , I Gusti Ayu Made Srinadi ³ , Ida Bagus Gede Dwidasmar ⁴ , Ni Made Pitri Susanti	368
ENERGI BARU DAN TERBARUKAN	
PRODUKSI BIODIESEL DARI BIJI MALAPARI (<i>PONGAMIA PINNATA</i> (L.) PIERRE) Ni Luh Arpiwi	371
PENINGKATAN EFISIENSI TURBIN DENGAN PEMBAHARUAN DESAIN TURBIN BANKI UNTUK MIKRO HIDRO DI DAERAH TROPIS Lie Jasa, Ardyono Priyadi-Mauridhi Hery Purnomo	373
PEMANFAATAN PIKO HIDRO UNTUK MEMPERCEPAT PERTUMBUHAN IKAN AIR DERAS DI DUSUN PAGI DESA SENGANAN KECAMATAN PENEHEL KABUPATEN TABANAN I Putu Ardana, Lie Jasa	375
MODEL DAN SIMULASI KATUP TEKAN MODEL PLAT, BOLA, DAN SETENGAH-BOLA PADA POMPA HYDRAM Made Suarda, Anak Agung Adhi Suryawan, I Nengah Suweden	376



PENGUJIAN KARAKTERISTIK PENERING ANYAMAN ATA DENGAN MENGGUNAKAN VARIAN BAHAN BAKAR BIOMASSA LIMBAH PERTANIAN SEBAGAGAI UPAYA MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS. I.N. Suarnadwipa, I.W.B. Adnyana	378
PENERAPAN MOTEDE KONDENSASI PAKSA TIPE <i>CROSSFLOW</i> PADA PROSES PRODUKSI BAHAN BAKAR ALTERNATIF ARAK TERHADAP KUALITAS DAN KAPASITAS PRODUKSI IGK Sukadana, IGN. Putu Tenaya, IKG. Wirawan	380
EVALUASI POTENSI SUMBER DAYA BIOMASSA DI BALI Made Sucipta, dan I Wayan Dana	381
CONTROLLING HARMFUL GAS HYDROGEN SULFIDE (H ₂ S) BY DESULRUIZER IN SEWAGE TREATMENT PLANT (STP). CASE STUDY: PATRA JASA BALI RESORT & VILLAS INDONESIA Tjokorda Gde Tirta Nindhia, I Wayan Surata, I Dewa Gde Putra Swastika	383
PENYEDIAAN AIR BERSIH BANJAR CEBLONG DESA MENYALI DENGAN MENERAPKAN KINCIR AIR PENGGERAK POMPA AIR M. Sucipta, I N. Suarnadwipa, dan I W. Dana	385
ARAK SEBAGAI PEREAKSI RAMAH LINGKUNGAN DALAM PEMBUATAN ENERGI BIODIESEL I Wayan Bandem Adnyana, Ni Made Suaniti	387
PENGARUH SUBSTITUSI UNSUR GD PADA STRUKTUR KRISTAL SUPERKONDUKTOR SISTEM BISMUTH FASE 2223 : Bi ₂ SR ₂ (GD _{1-x} CA _{1+x})CU _{3.05} O _z Ida Bagus Alit Paramarta, I Gusti Agung Ayu Ratnawati	388



PENGARUH KETINGGIAN PANEL SURYA TERHADAP DAYA LISTRIK UNTUK MENEKAN PEMAKAIAN ENERGI LISTRIK Cokorde Gede Indra Partha, I Wayan Arta Wijaya	390
KONTROL OMATIS PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA PADA INSTALASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH I Made Mataram, I Ketut Wijaya	392
METODE EFISIENSI TENAGA LISTRIK UNTUK MEMPERBESAR INTENSITAS PENERANGAN I Ketut Wijaya	394
PENGEMBANGAN AOE DAN LVMPADA OWNCLOUD SEBAGAI MEDIA PENYIMPANAN BERBASIS AWAN PADA SISTEM VALIDASI KARYA ILMIAH Agus Muliantara, Ngurah Agus Sanjaya ER, I Made Widiartha, I Made Agus Setiawan	396
PEMBENTUKAN <i>SPRAY ANGLE</i> MINYAK KELAPA PADA VARIASI TEKANAN DAN TEMPERATUR PEMANASAN AWAL I Ketut Gede Wirawan, I Gusti Ketut Sukadana	398
 TRANSPORTASI DAN MANUFAKTUR	
STUDI TINGKAT POLUTAN NO ₂ , SO ₂ , DAN CO PADA UDARA AMBIEN DI JALAN ARTERI KOTA MAKASSAR Sumarni Hamid Aly, Muralia Hustim Ahmad Zubair	403
PENGUKURAN KOEFISIEN ABSORPSI KOMPOSIT LIMBAH KERTAS DENGAN METODE TABUNG IMPEDANSI DUA MIKROFON Cok Istri Putri Kusuma K., I Ketut Gede Sugita	405



KUMPULAN ABSTRAK

Seminar Nasional Sains Dan Teknologi 2015

“Inovasi Humaniora, Sains dan Teknologi untuk Pembangunan Berkelanjutan”

**INTEGRASI SCREW CRUSHER DAN SENTRIFUGAL WINNOW PADA
MESIN PENGOLAH SAMPAH ORGANIK**

I.D.G Ary Subagia¹⁾, Kt. Adi Atmika²⁾, Tjok Tirta Nindia³⁾ 406

**REDAMAN SUARA KOMPOSIT POLYESTER BERPENGUAT SERAT
TAPIS KELAPA**

I Made Astika dan I Gusti Komang Dwijana408

**KINERJA TRAKSI KENDARAAN MIKRO HIBRIDA BERBASIS
KONTROL TORSI DENGAN CVT**

I Ketut Adi Atmika, I DG. Ary Subagia410

**ANALISA GAYA KONTAK ROBOT GRIPPER
LIMA JARI BERBASIS PID CONTROL**

I Wayan Widhiada¹⁾, Cok. Gede Indra Partha²⁾ 412

**PERANCANGAN DAN PENERAPAN SISTEM KONTROL
PADA FLEXBOT ROBOT MINDTROMS NXT**

I Wayan Widhiada, Cok. Gede Indra Partha414

**SIFAT MEKANIK DAN STRUKTUR MIKRO GENTA DENGAN
BAHAN CETAKAN TANAH LIAT DAN GYPSUM**

I Made Gatot Karohika, I Nym Gde Antara415

**SIFAT MEKANIS BAJA KARBON RENDAH YANG DIKARBURIZING
DENGAN VARIASI MEDIA PENDINGIN**

Dewa Ngakan Ketut Putra Negara, I Dewa Made Krishna Muku417

**EVALUASI KINERJA FASILITAS LAPANGAN PENUMPUKAN
PETI KEMAS DI PELABUHAN JAYAPURA**

Richardo E. V. Tabisu., Sumarni H. Aly, M. Hustim419

**MESIN PEMISAHAN SAMPAH ORGANIK DAN PLASTIK SISTEM
SENTRIFUGAL SCREENING UNTUK BAHAN KOMPOS**

I Gede Putu Agus Suryawan¹⁾, I Wayam Widhiada²⁾ 421



PERGERAKAN BARANG BERBASIS MODA UDARADI WILAYAH PEGUNUNGAN TENGAH PROVINSI PAPUA Franky E. P. Lopian, M. Hustim, S. A. Adisasmita, M. I. Ramli	423
ANALISIS PERAMALAN KEBUTUHAN INVESTASI BIDANG INFRASTRUKTUR DI INDONESIA Made Wahyu Adhiputra	425
APLIKASI PROGRESI GEOMETRI TERBATAS PADA PERANCANGAN SISTEM RASIO TRANSMISI KENDARAAN PENGGERAK RODA BELAKANG I.G.A.K. Suriadi ¹), I Ketut Adi Atmika ²), AAIA. Sri Komaladewi ³)	426
PEMAKAIAN VARIAN MATERIAL PAD EVAPORATIVE COOLING SEBAGAI UPAYA MENINGKATKAN KENYAMANAN UDARA LINGKUNGAN Ir. Hendra Wijaksana, MSc , Dr. Ir. I Wayan Bandem Adnyana, MErg	427
ANALISIS KONFLIK KELEMBAGAAN DALAM PENYELENGGARAAN PENATAAN RUANG KAWASAN SARBAGITA Nyoman Martha Jaya ¹) dan Ngakan Made Anom Wiryasa ²)	428
RANCANGAN CAMPURAN <i>ULTRA HIGH PERFORMANCE CONCRETE</i> DENGAN MEMANFAATKAN MATERIAL LOKAL I Wayan Dana ¹)	430
KETAHANAN AUS GESEK KAMPAS REM BERBASIS KOMPOSIT EPOXY DENGAN PENGUAT BUBUK BASALT I.D.G Ary Subagia, IKT Adi Atmika, MD Parwata	423



INFORMASI DAN KOMUNIKASI

ANALISIS PENGEMBANGAN <i>FILING MANAGEMENT SYSTEM</i> (FMS) <i>ACCOUNTING DIVISION</i> (STUDI KASUS PT. XYZ) Putri Ayu Rahayu	435
PENGGUNAAN DOTPROJECT DALAM PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PROYEK BERBASIS WEB (STUDI KASUS PADA PT. MOBILE FINANCE, JAKARTA) Rida Indah Fariani, Aryani Vidiastuti, Nurul inayah Ika	437
TEKNOLOGI SMS UNTUK PENGIRIMAN PENDATAAN PENCATATAN METER PELANGGAN PDAM I Ketut Gede Darma Putra	439
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI AUDIT SURVEILLANCE DENGAN ARSITEKTUR DATA MULTIDIMENSIONAL OLAP (STUDI KASUS PADA PT. MANUFAKTUR INDONESIA, JAKARTA) Radix Rascalía, Ratria Mayangga Kunti, Putri Ayu Permatasari	441
PENGEMBANGAN COE BERBASIS ANDROID DENGAN METODOLOGI QCC UNTUK PENINGKATAN EFISIENSI ALUR INFORMASI(STUDI KASUS PADA POLITEKNIK MANUFAKTUR ASTRA, JAKARTA) Anggun Fadhlin Librianti, Radix Rascalía, Rizqi Reza Valhevi	443
IMAGE PROCESSING USING DELPHI LITE 7 FOR ALTITUDE MEASUREMENT IN ALTITUDE LOCK SYSTEM Hamdi Fawazal Qodar, Hendi Wicaksono Yohanes Gunawan Yusuf	444



APLIKASI PENCARI DAN PEMANDU LOKASI TEMPAT SUCI PURA BERBASIS ANDROID Piarsa I Nyoman, Adi Purnawan I Ketut	446
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM TUTORIAL ADAPTIVE PADA MATA KULIAH MATEMATIKA DISKRET I Gede Santi Astawa, Luh Putu Ida Harini	448
E-ADONANBALI, SISTEM INFORMASI MOBILE PEMBELAJARAN ADONAN BEBANTENAN DAN MASAKAN TRADISIONAL BALI A.A.K. Oka Sudana, Putu Agung Bayupati, Ni Kadek Ayu Wirdiani	449
ANALISIS SPEKTRA FTIR BAHAN SUPERKONDUKTOR FASE (GDLA) $BA_2CU_3O_{7-D}$ M. Sumadiyasa, I G. A. P. Adnyana, I G. A. Widagda, W. G. Suharta	451
"FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KINERJA JURUSAN TEKNIK MESIN UNIVERSITAS UDAYANA DENGAN PENDEKATAN METODE <i>PERFORMANCE PRISM</i> " I Made Dwi Budiana Penindra, Dewa Made Priyantha Wedagama	453
PERBANDINGAN PENDEKATAN GLOBAL DAN LOKAL PADA DETEKSI DAN PENGENALAN CITRA WAJAH Widyadi Setiawan, Nyoman Budiastra, Sri Andriati Asri	454
PELATIHAN IMPLEMENTASI E-COMMERCE UNTUK MENANGKAP PELUANG USAHA BAGI GENERASI MUDA DI KELURAHAN KUTA I.K.A.Purnawan	456
PEMODELAN JUMLAH KUNJUNGAN WISATAWAN CHINA KE BALI MENGUNAKAN ERROR CORRECTION MODEL (ECM) Ni Luh Putu Suciptawati, Komang Dharmawan, I Nyoman Sudiarta	458



RANCANG BANGUN PURWARUPA GAMELAN RINDIK ELEKTRONIK SEBAGAI UPAYA PELESTARIAN KEBUDAYAAN BALI I Made Widiartha ¹ , Agus Muliantara ² 460	
ANALISIS PENGARUH <i>PHASE NOISE</i> PADA UNJUK KERJA SISTEM VFFT-OFDM NMAED Wirastuti, IMA Suyadnya462	
REMOTE CONTROL QUADCOPTER BASED ON ANDROID WITH HOVER FEATURE Michael Agun Triyanto, Yohanes Gunawan Yusuf, Hendi Wicaksono464	
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PRODUK PERTANIAN DI KABUPATEN BADUNG BERBASIS <i>WEB MOBILE</i> Adi Purnawan466	
EFEKTIFITAS METODE KALKULATOR JARI (KEJAR) DALAM MENINGKATAN KEMAMPUAN PERKALIAN SISWA SD Ni Luh Putu Suciptawati, I Nyoman Widana, Ni Made Puspawati, Ni Made Asih467	
PEMANFAATAN <i>INSTANT MESSAGING</i> SEBAGAI MEDIA ALTERNATIF AKSES INFORMASI KAMPUS (STUDI KASUS PADA JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS UDAYANA) I Made Arsa Suyadnya, Widyadi Setiawan469	
REKONSTRUKSI ARSITEKTUR BALI AGA - UMAH DI DESA BUNGAYA, KECAMATAN BEBANDEM KABUPATEN KARANGASEM - BALI A. Ayu Oka Saraswati, Nyoman Surata471	



IDENTIFIKASI ARSITEKTUR RUMAH TINGGAL MASYARAKAT BALI AGA DI DESA PAKRAMAN ASAK, KARANGASEM I Nyoman Susanta	473
PERFORMANSI KOLEKTOR SURYA PELAT DATAR DENGAN ALIRAN <i>IMPINGING JET</i> DENGAN DIAMETER BERBEDA Ketut Astawa ¹ , Nengah Suarnadwipa ²	475
RANCANG BANGUN PENGOLAH AKSARA LATIN MENJADI AKSARA BALI DALAM WEBSITE BERITA Putu Wira Buana ¹	477
PERKEMBANGAN BENTUK DAN TATA RUANG RUMAH TINGGAL TRADISIONAL DI DESA ADAT PENGOTAN KECAMATAN BANGLI, BANGLI (Studi Dokumentasi dan Inventarisasi Arsitektur Bali Aga) A A Gde Djaja Bharuna S1), I Made Widja2) I B Joni Mantara3) I Pt Adi Sumar Bawa4)	479
PENGARUH PEMASANGAN RING PADA PERMUKAAN SILINDER TERHADAP <i>DRAG</i> DENGAN VARIASI JARAK ANTAR RING Si Putu Gede Gunawan Tista ¹ , I Made Astika ² , Ainul Ghurri ³	483
APLIKASI DAN PELATIHAN SATU ALAT TIGA FUNGSI SEBAGAI BLENDER, PENGUPAS KULIT ARI KACANG TANAH DAN MIXER DENGAN KAPASITAS 1 KG DI DESA BUNGBUNGAN, BANJARANGKAN, KELUNGKUNG Ketut Astawa ¹ , I Ketut Sudarsana ² , Hendra Wijaksana ³ , I Putu Lokantara ⁴	485



STUDI SIFAT CAMPURAN ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE (AC-WC) DENGAN BAHAN UTAMA BONGKARAN ASPAL BETON LAMA DAN AUTOCLAVED AERATED CONCRETE (AAC) SEBAGAI FILLER I Nyoman Arya Thanaya ¹ , I Gusti Raka Purbanto ² P ande Gde Pradnya P.M ³	487
ANALISIS RISIKO PADA PROYEK RENOVASI DAN PENGEMBANGAN GEDUNG HOTEL G.A.P Candra Dharmayanti dan Mayun Nadiasa	489
STUDI SIFAT CAMPURAN ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE (AC-WC) DENGAN BAHAN UTAMA BONGKARAN ASPAL BETON LAMA DAN AUTOCLAVED AERATED CONCRETE (AAC) SEBAGAI FILLER I Nyoman Arya Thanaya, I Gusti Raka Purbanto Pande Gde Pradnya P.M	491
ANALISIS KENDALA DALAM PENERAPAN GREEN CONSTRUCTION A.A. Diah Parami Dewi	493
TRANSISI ARSITEKTUR UMAH TUA DI DESA JULAH, KECAMATAN TEJAKULA, KABUPATEN BULELENG, BALI I Ketut Mudra, I Gusti Bagus Budjana, I Ketut Muliawan Salain	495
PENGEMBANGAN MODEL PROFIL TEMPERATUR PERKERASAN ASPAL PADA IKLIM TROPIS DI WILAYAH BALI SELATAN IMA. Ariawan, BS. Subagio· BH. Setiadji	498
PENGEMBANGAN TEKNIK VARIABLE FRAME RATE UNTUK EFISIENSI TRANSMISI DAN PENYIMPANAN VIDEO DIGITAL N. Indra Er , I.M. Arsa Suyadnya	500



<i>DRIVE TEST</i> MENGGUNAKAN <i>SMARTPHONE</i> DENGAN SISTEM OPERASI ANDROID DAN SOFTWARE G-NETTRACKPRO UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN SISWA Pande Ketut Sudiarta, Ngurah Indra ER	502
SINTESIS <i>GAMELAN GENDER</i> WAYANG DENGAN <i>MODIFIED FREQUENCY MODULATION</i> (MODFM) I Dewa Made Bayu Atmaja Darmawan, Luh Gede Astuti	503
STUDI EKSPRIMEN KOMPOSISI KOMPOSIT Matrik ALUMINIUM PENGUAT SILICON CARBON WHISKERS DAN Al_2O_3 SEBAGAI MATERIAL ALTERNATIF Ketut Suarsana, Eka Sulistyawati	505
TRANSFORMASI NILAI BUDAYA DALAM TATA RUANG PASAR TRADISIONAL DI DENPASAR, GIANYAR, DAN KLUNGKUNG Widiastuti, Syamsul Alam Paturusi, Ngakan Acwin dwijendra	506
EFEKTIFITAS PEMBELAJARAN <i>PROBLEM BASED LEARNING</i> DALAM MENGANALISIS DATA STATISTIKA MELALUI PENGUNAAN LEMBAR KERJA MAHASISWA Made Susilawati, G.K. Gandhiadi,	507
RANCANG BANGUN PENGENDALI KETINGGIAN AIR DILENGKAPI DENGAN PENGIRIMAN SMS BERBASIS MIKROKONTROLER I G. A. K. Diafari Djuni H., I G. A. P. Raka Agung	509
MODEL KEKUTAN KERJA SAMA PEMERINTAH-MASYARAKAT PADA PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR PARIWISATA DI BALI Ida Bagus Putu Adnyana	511



KUMPULAN ABSTRAK
Seminar Nasional Sains Dan Teknologi 2015
“Inovasi Humaniora, Sains dan Teknologi untuk Pembangunan Berkelanjutan”

STRENGTH MODEL OF PUBLIC-COMMUNITY PARTNERSHIP IN BALI TOURISM INFRASTRUCTURE DEVELOPMENT Ida Bagus Putu Adnyana1).	512
PENGUJIAN PEMANFAATAN MIKROKONTROLER SEBAGAI PENGENDALI PENGAMAN MOTOR INDUKSI TIGA FASA TERHADAP OVERLOAD I Gst. Agung Putu Raka Agung , I Gst Agung K. Diafari Djuni H	513
PENATARAN PEKERJA ARSITEKTUR TRADISIONAL BALI DI DESA PAKRAMAN BEDHA KABUPATEN TABANAN A. Ayu Oka Saraswati , I Wayan Kastawan Widiastuti Evert Edward Moniaga	514
EVALUASI PENENTUAN KAPASITAS CB (<i>CIRCUIT BREAKER</i>) BERKAITAN DENGAN AKAN DIOPERASIKANNYA SUTET 500 KV (2.450 MW) (JAWA BALI CROSSING) SEGARARUPEK – GILIMANUK - NEWANTOSARI PADA SISTEM KELISTRIKAN 150 KV BALI TAHUN 2017 Y P Sudarmojo, A I Weking	516
DAMPAK ELECTRONIC WORD OF MOUTH: ADOPSI OPINI ONLINE PADA KOMUNITAS ONLINE KONSUMEN A.A.G Agung Artha Kusuma, Ni Made Wulandari Kusumadewi	518



**PERTAHANAN DAN KEAMANAN, KETERTIBAN
DAN KEBENCANAAN**

- PENERAPAN TEKNOLOGI REPRODUKSI UNTUK
MEMPERTAHANKAN KETERSEDIAAN AYAM UPAKARA DI BALI
I. N. Suartha^{1*)}, I. W. Bebas²⁾ I. G.N.K. Mahardika³⁾523
- PENINGKATAN KUALITAS PEMBELAJARAN GEOMETRI DENGAN
MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS TIK
Luh Putu Ida Harini¹⁾, I Made Widiartha²⁾,
Nugrah Agus Sanjaya ER³⁾525
- BIOFERMENTASI LIMBAH TERNAK MENJADI PUPUK BIOORGANIK
DAN BIOPESTISIDA UNTUK Mendukung Pertanian Organik
DI DESA BUAHAN KAJA PAYANGAN GIANYAR
Ni W. Siti,¹⁾ Ni M. Witariadi,¹⁾ Ni Gst. K. Roni¹⁾ dan
Ni N. Candraasih K.¹⁾526
- TEKNOLOGI PEMANFAATAN CAIRAN PULPA HASIL SAMPING
PENGOLAHAN KAKAO DI DESA ANGKAH, KECAMATAN
SELEMADEG BARAT, KABUPATEN TABANAN
G.P. Ganda-Putra, N.M. Wartini, dan I.W.G.S. Yoga528
- KAPASITAS PRODUKSI BUBUR KEDELAI BAHAN BAKU TAHU
DENGAN VARIASI DEBIT AIR PROSES PENGGILINGAN
I Made Widiyarta, I Made Parwata, Widnyana Putra
dan A.A. Gede Wirayoga530
- IBM KELOMPOK WANITA TANI RUMPUT LAUT DI DESA KUTUH,
KABUPATEN BADUNG
N. L. Ari Yusasrini¹⁾, Luh Putu T. Darmayanti¹⁾531



KUMPULAN ABSTRAK

Seminar Nasional Sains Dan Teknologi 2015

“Inovasi Humaniora, Sains dan Teknologi untuk Pembangunan Berkelanjutan”

- PENERAPAN SISTEM *SPRAY* SEMI OTOMATIS
PADA INDUSTRI KECIL BUDIDAYA JAMUR TIRAM
I Nyoman Aribudiman, I Ketut Adi Atmika532
- PELATIHAN TEKNOLOGI BIOFLOCK PADA USAHA BUDIDAYA
LELE DI DESA KETEWEL KECAMATAN SUKAWATI KABUPATEN
GIANYAR
N.L.G. Sumardani, I.G. Suranjaya, N.N. Soniari, I.M. Radiawan534
- KANDUNGAN UNSUR NITROGEN DAN KARBON PADA KOMPOS
DARI BAHAN BAKU SAMPAH ORGANIK YANG DICACAH
DENGAN MESIN PENCACAH
I Gede Putu Agus Suryawan, I Gst. A. K. Diafari D. Hartawan ,
Cok. Istri P. Kusuma Kencanawati536
- IM KELOMPOK WANITA TANI UBI JALAR UNGU DI DESA BUKIAN,
KECAMATAN PAYANGAN KABUPATEN GIANYAR
I Wayan Rai Widarta¹⁾, A.A.I. Sri Wiadnyani¹⁾,
Ni Nyoman Puspawati¹⁾538
- MODEL PEMBINAAN ‘IN-HOUSE TRAINING’ SEBAGAI UPAYA
UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN GURU DALAM
PENELITIAN DAN PENULISAN KARYA ILMIAH
K. Dharmawan, Y. Ramona, N. N. Rupiasih540
- UPAYA PENINGKATAN PENGUASAAN GURU SD DALAM
PENELITIAN TINDAKAN KELAS (PTK) DAN PENULISAN
ARTIKEL ILMIAH MELALUI PELATIHAN
Desak Putu Eka Nilakusmawati, Kartika Sari²⁾, Ni Made Puspawati³⁾ .541
- PENYEDIAAN AIR BERSIH DENGAN MENGIMPLEMENTASIKAN
KATUP TEKAN POMPA HYDRAM MODEL BOLA
DI DUSUN PANGKUNG
M. Suarda, A.A.A. Suryawan, dan I G.N.O. Suputra543



INTEGRASI PERTANIAN DAN INDUSTRI KECIL DALAM PEMBERDAYAAN MASYRAKAT DI DESA BATUR TENGAH KECAMATAN KINTAMANI KABUPATEN BANGLI I Putu Ari Astawa ¹⁾ , AAIA. Sri Komaladewi	545
PENGGUNAAN ALAT CETAK UNTUK PRODUKSI JAJA SAGA Dewa Ngakan Ketut Putra Negara ¹⁾ , I M Gatot Karohika ²⁾ , I D M Krishna Muku ³⁾	547
PENGEMBANGAN POTENSI DAN PEMBERDAYAAN MASYRAKAT DESA MENDOYO DAUH TUKAD KABUPATEN JEMBRANA I Ketut Adi Atmika ¹⁾ , IGAK. Suriadi ²⁾	549
PENERAPAN SISTEM POMPA DAN PERPIPAAN UNTUK MENINGKATKAN KETERSEDIAAN AIR BERSIH DI BANJAR PILING KECAMATAN PENEHEL TABANAN BALI I Made Astika ¹⁾ , I Gusti Ketut Sukadana ¹⁾ dan I Putu Lokantara ¹⁾	552
PEMETAAN POTENSI WISATA ALAM DI DESA BATUMADEG, KECAMATAN NUSA PENIDA, KABUPATEN KLUNGKUNG - BALI Ngakan Putu Gede Suardana ¹⁾ , I Wayan Yogi Swara ²⁾ , I Nyoman Budiarsa ³⁾	554
PENGEMBANGAN WIRAUSAHA SANITASI DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS KUBU II, KECAMATAN KUBU, KABUPATEN KARANGASEM, BALI I Gede Herry Purnama ¹⁾ , Sang Gede Purnama ²⁾ , Made Ayu Hitapretiw Suryadhi ³⁾ Ni Made Utami Dwipayanti ⁴⁾ , I Nengah Sujaya ⁵⁾	556
IbM PETANI ANGGUR DI DESA BANJAR KECAMATAN BANJAR KABUPATEN BULELENG BALI I. A. Mahatma Tuningrat ¹⁾ , Ni Made Indri Hapsari A ²⁾ , Agus Selamat Duniaji ³⁾	557



KUMPULAN ABSTRAK

Seminar Nasional Sains Dan Teknologi 2015

“Inovasi Humaniora, Sains dan Teknologi untuk Pembangunan Berkelanjutan”

PEMBERDAYAAN MASYARAKAT MELALUI PENGKEMASAN AGROWISATA SALAK DI DESA SIBETAN, KECAMATAN BEBANDEM, KABUPATEN KARANGASEM I Gusti Ngurah Widyatmaja ¹ , Anak AgungPutri Sri ² , I Wayan Wiraatmaja ³	560
STUDI <i>DENDRITE ARM SPACING</i> (DAS) DAN AKUSTIK PADA PENGEORAN PERUNGGU 20% Sn SEBAGAI BAHAN GAMELAN I Ketut Gede Sugita ¹ , Ketut Astawa ¹	562
PEMBERDAYAAN POTENSI DESA DAN PENERAPAN TEKNOLOGI PENGERING PADA INDUSTRI TENUN PEWARNA ALAMI DAN KERAJINAN ATE DI DESA SERAYA TIMUR KARANGASEM – BALI I K G Sugita ¹ , I G N Priambadi ¹ , N Suarnadwipa ¹	564
PEMBERDAYAAN MASYARAKAT MELALUI PENGEMBANGAN KELOMPOK USAHA TANI DI DESA PED I Wayan Surata ¹ , Tjokorda Gde Tirta Nindhia ²	566
PENGEMBANGAN AGROWISATA TERPADU BERBASIS TANAMAN JERUK DAN SALAK GULA PASIR DI DESA KERTA, KECAMATAN PAYANGAN, KABUPATEN GIANYAR I Nyoman Rai ¹ , I Putu Sudana ² Cokorda Gede Alit Semarajaya ³ Wayan Wiraatmaja ⁴	568
PENINGKATAN KINERJA LAYANAN PARIWISATA DAN PEMBERDAYAAN PEREMPUAN DI DESA TULAMBEN, KECAMATAN KUBU, KABUPATEN KARANGASEM Made Sukana ¹ , Apni Tristia Umiarti ² , Nyoman Ariana ³	570



APLIKASI TEKNOLOGI PADA PETERNAKAN SAPI BALI DENGAN SISTEM PEMELIHARAAN BERBASIS TERINTEGRASI LINGKUNGAN Ni Ketut Suwiti ¹ I Nengah Kerta Besung ¹ , Ni Luh Putu Sriyani ² , Putu Sampurna ¹ , Kadek Karang Agustina ¹	572
PEMBENTUKAN FORUM KOORDINASI DALAM PEMBENAHAN PENGELOLAAN KAWASAN WBD HULU DAS PAKERISAN Wayan Windia ¹ , Sumiyati ² , I Ketut Suamba ¹ , I Wayan Tika ²) Gede Sedana	574
INTRODUKSI AGRO-EKOWISATA PADA SUBAK SIGARAN Sumiyati ¹ , I Wayan Tika ¹) I Putu Gede Budisanjaya ³)	576
“PERBERDAYAAN MASYARAKAT MELALUI PENGEMBANGAN USAHA KELOMPOK TANI BERBASIS TEKNOLOGI TEPAT GUNA DI DESA BUNUTAN, KEC ABANG, KAB KARANGASEM, BALI” I Made Dwi Budiana Penindra ¹ I Gusti Raka Purbanto ²	578
MENINGKATKAN PRODUKSI BUNGA POTONG ANTHURIUM SP MELALUI PEMANFATAN PUPUK ORGANIK Ni Luh Suriani, Ni Made Susun Parwanayoni, Ni Wayan Sudatri dan Ni Made Suartini	580
INCREASE PRODUCTION CUT FLOWER ANTHURIUM SP THROUGH THE UTILIZATION OF ORGANIC FERTILIZER Ni Luh Suriani, Ni Made Flats Parwanayoni, Ni Wayan Sudatri and Ni Made Suartini	581
IbM DESA SEMBUNG GEDE DALAM PENGEMBANGAN USAHA KERIPIK SINGKONG Ida Ayu Rina Pratiwi Pudja, I Wayan Widia, I Made Nada	582



KUMPULAN ABSTRAK

Seminar Nasional Sains Dan Teknologi 2015

“Inovasi Humaniora, Sains dan Teknologi untuk Pembangunan Berkelanjutan”

- PELATIHAN PENGOLAHAN GARAM DAN MADU MENJADI
PRODUK MASKER WAJAH KEPADA PETANI GARAM DI DESA
JIMBARAN KECAMATAN KUTA SELATAN
N.P.L. Laksmiani¹⁾, N. K. Warditiani¹⁾, C.I. S. Arisanti¹⁾,
M. A. P. P. Rashid¹⁾584
- IbM KELOMPOK TERNAK DI DESA KINTAMANI BANGLI YANG
MENGALAMI PENURUNAN PRODUKSI BIOGAS
I N.S. Winaya, R.S. Hartati I W.G. Ariastina²⁾, I G.N. Priambadi¹⁾
dan N M.A.E.D. Wirastuti²⁾587
- UPAYA MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS SAPI BALI MELALUI
PENGENDALIAN PENYAKIT PARASIT DI SEKITAR SENTRA
PEMBIBITAN SAPI BALI DI DESA SOBANGAN
I.A.P. Apsari, I.B.N. Swacita, I.B.K. Ardana, G.A.Y. Kencana,
I K. Suada589
- SOSIALISASI SISTEM TIGA STRATA (STS) UNTUK MENGATASI
MASALAH HIJAUAN MAKANAN TERNAK PADA PETANI TERNAK
SAPI PERBIBITAN DI DESA SAKTI, NUSA PENIDA
I.W. Wirawan, I.A.P. Utami, T.G.O. Susila, I.G.N. Kayana591
- PELATIHAN PENGAMAN INSTALASI LISTRIK MENGGUNAKAN
RCD (*RESIDUAL CURRENT DEVICE*) DI BR. SAMBIAN UNDAGI,
DS. TIMPAG, KEC. KERAMBITAN-TABANAN
Cokorde Gede Indra Partha 1), I Gusti Ngurah Janardana 2),
Antonius Ibi Weking 3), I Gede Dyana Arjana4)593
- APLIKASI MESIN PEMERAS KELAPA TENAGA HIDROULIS
UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS MINYAK KELAPA
MURNI(*VIRGIN COCONUT OIL*) PADA KELOMPOK TANI DI DESA
NGIS, MANGGIS KARANGASEM
IGN.Priambadi¹⁾, I Ketut Gede Sugita²⁾, I Made Sudarma³⁾,
A.A. Istri Komala Dewi⁴⁾, I Made Suartika⁵⁾, Ni Wayan Sri Aryani⁶⁾595



PELATIHAN BAHASA INGGRIS KOMUNIKATIF DENGAN MEDIA <i>AUDIO-VISUAL</i> BAGI SISWA-SISWA SDN 2 PED, NUSA PENIDA N.M.A. Widiastuti, I G.N. Parthama, S.A.I. Maharani, <i>P.W. Savitri, P.A.A.S. Pratiwi, I K.S. Putra</i>	597
STRATEGI PENGEMBANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DESA DI KABUPATEN KLUNGKUNG M. O. Widyantara, Linawati, I. P. A. Mertasana, W. Setiawan	599
SOSIALISASI TEKNOLOGI TEPAT GUNA BIDANG TANAMAN PRODUKTIF DI DESA ANTAP KECAMATAN SELEMADEG KABUPATEN TABANAN Ni Made Wiasti ¹ , I Nyoman Dhana ² , A.A Bags Wiraw ³ , Putu Sukardja ⁴	601
PELATIHAN KONSELOR PEMBERIAN MAKAN BAYI DAN ANAK (PMBA) DI DESA BUKIT KABUPATEN KARANGASEM N.W.A. Utami, L.S.Ani, dan K.T. Adhi	604
PENYULUHAN MENCIPTAKAN PELUANG USAHA DI BIDANG MESIN PENDINGIN DAN PELATIHAN TEKNIK PENDINGIN BAGI KARANG TARUNA DESA I.N. Suarnadwipa ¹ , I.W.B. Adnyana ² , I.G.N.N. Shantiarsa ³ , N.M. Suaniti ⁴	604
BIMBINGAN TEKNIS PEMASANGAN PIPA POLYETHYLENE UNTUK SISTEM AIR BERSIH BANJAR KAJA-KAUH DESA SUDAJI I N. Suweden, A.A.A. Suryawan, I W. Dana	608



KUMPULAN ABSTRAK

Seminar Nasional Sains Dan Teknologi 2015

“Inovasi Humaniora, Sains dan Teknologi untuk Pembangunan Berkelanjutan”

PENATAAN LINGKUNGAN PURA MUNCAK SARI DESA SANGKETAN, PENEHEL, TABANAN I Wayan Sukerayasa ¹ , I Nyoman Surata ² , I Nengah Lanus ² , I Nyoman Sutarja ³ , Ida Bagus Alit Swamardika ¹ , I Wayan Arta Wijaya ¹ ,	610
PENERAPAN MESIN PENGIRIS SINGKONG PADA INDUSTRI KECIL KRIPIK SINGKONG IGAK. Suriadi ¹ , I Ketut Adi Atmika ² dan I G.N.K. Arsana	611
PELATIHAN IMPLEMENTASI E-COMMERCE UNTUK MENANGKAP PELUANG USAHA BAGI GENERASI MUDA DI KELURAHAN KUTA I.K.A.Purnawan	613
PELATIHAN PENGOLAHAN PRODUK RUMPUT LAUT UNTUK MENDUKUNG PENGEMBANGAN NUSA LEMBONGAN SEBAGAI DESTINASI WISATA IGB.S. Dharma, A.P.W.K.Dewi, I.M.S. Darmasetiyawan	615
PELATIHAN PEMASANGAN INSTALASI LISTRIK PENERANGAN LUAR SESUAI PUIL 2011 DI PURA PUSEH DESA PEKUTATAN JEMBRANA W.Arta Wijaya, AAN. Amrita ² , W. G. Ariastina ³ , W. Rinas ⁴	617
PEMERIKSAAN GOLONGAN DARAH DAN RHESUS PELAJAR KELAS 5 DAN 6 SEKOLAH DASAR DI DESA TARO KECATAMAN TEGALLALANG GIANYAR D.A. Swastini ¹), A. A.W. Lestari. ²), C.I.S. Arisanti ³), N.P.L. Laksmiani ⁴), E.I. Setyawan ⁵)	619
PEMETAAN JALUR “PAKET WISATA PEDESAAN” DI DESA WISATA PENGLIPURAN, KECAMATAN BANGLI, KABUPATEN BANGLI A Oka Mahagangga, Ida Bagus Suryawan, Saptono Nugroho, I Putu Sudana,	621



PENATAAN BALE KULKUL BANJAR KERTA AMPURA, DESA PAKRAMAN PERASI, DESA PERTIMA, KECAMATAN KARANGASEM, KABUPATEN KARANGASEM N.M. SWANENDRI, I.N. SUSANTA	622
PENATAAN SISTEM PENERANGAN DI PURA BEJI DESA LES KECAMATAN TEJAKULA, BULELENG N. Gunantara, R.S. Hartati, A. Dharma, I.K. Wijaya, W. Sukerayasa, I.M. Mataram, A.A.G.M. Pemayun, P.K. Sudiarta	624
PENATAAN PELINGGIH KEMULAN MEGUMI PURA MAKSAN UKIR, DESA PAKRAMAN PERASI, DESA PERTIMA, KECAMATAN KARANGASEM, KABUPATEN KARANGASEM I.N. Susanta	625
PENATARAN PEKERJA ARSITEKTUR TRADISIONAL BALI DI DESA PAKRAMAN BEDHA KABUPATEN TABANAN A. A. Ayu Oka Saraswati ¹⁾ , I Wayan Kastawan ²⁾ Widiastuti ³⁾ Evert Edward Moniaga ⁴⁾ 6	28
ELIMINASI KERA GALAK DAN STERILISASI GUNA MENGENDALIKAN POPULASI KERA DI KAWASAN SUCI PURA LEMPUYANG LUHUR KARANGASEM Nyoman Werdi Susari, Kadek Karang Agustina, Anak Agung Gde Oka Dharmayudha, Luh Made Sudimartini, I Wayan Nico Fajar Gunawan dan I Ketut Budiasa	630
PENINGKATANKAN KAPASITAS PELAYANAN AIR BERSIH DI BANJAR TANGKAS KECAMATAN SUSUT KABUPATEN BANGLI I.K.G. Wirawan ¹⁾ , M. Sucipta ²⁾ , M. Suarda ³⁾ , I.D.M.K. Muku ⁴⁾	631



PENGobatan PENYAKIT DIARE (KOLIBASILOSIS) PADA BABI DALAM UPAYA MENINGKATKAN PRODUKIVITAS TERNAK DI DESA SUDIMARA, TABANAN I Gusti Ketut Suarjana, Ketut Tono P.G, Ni Ketut Suwiti, Ida Ayu Pasti Apsari	633
TREATMENT OF DIARRHEA (KOLIBASILOSIS) IN PIGS IN EFFORT TO INCREASE PRODUCTIVITY SUDIMARA LIVESTOCK IN THE VILLAGE, TABANAN I Gusti Ketut Suarjana, Ketut Tono PG, Ni Ketut Suwiti, Ida Ayu Pasti Apsari	634
INTRODUKSI PENGOLAHAN UBI JALAR UNGU (<i>Ipomea batatas poiret</i>) MENJADI BAKPIA DI DESA NEGARI, KECAMATAN BANJARANGKAN, KABUPATEN KLUNGKUNG Ni Nyoman Puspawati ¹ , I Made Sugitha ¹ , Ni Wayan Wisaniyasa ¹ , I Putu Suparthana ¹	635
WORKSHOP WIRAUSAHA MUDA DAN PERTANIAN ORGANIK : NILAI EKONOMIS DALAM PELESTARIAN KEARIFAN LOKAL (DESA SINGAPADU TENGAH, SUKAWATI, GIANYAR) Nm.Tisnawati, Nl. Karmini, AAB.Widanta, IW Wita K, K.Sutrisna	637
GERAKAN CINTA BUAH LOKAL PADA SANUR VILLAGE FESTIVAL 2015 Ni Wayan Sri Sutari	639
PROGRAM TO LOVE CONSUMING LOCAL FRUIT DURING SANUR VILLAGE FESTIVAL 2015 Ni Wayan Sri Sutari	640
LATIHAN GERAK SENDI UNTUK LANSIA DI DESA DAUH PURI KAUH DAN DESA KESIMAN KERTALANGU ¹ N.L.P.E.Yanti, ² D.M.Widyanthari, ³ F.S.Kusumaningsih, ⁴ I.W.Astuti	641



- PENERAPAN TEKNOLOGI FERMENTASI JERAMI PADI
DENGAN SUPLEMEN CAMPURAN
UREA, KAPUR DAN MOLASIS UNTUK MENINGKATKAN PRODUKSI
TERNAK SAPI DI DESA BEBETIN
I N. Sutarpa Utama, I Ketut Sukada, I Wayan Suberata,
I Wayan Wijana, I Nyoman Ardika642
- PELESTARIAN SUBAK MELALUI PEMBERDAYAAN ANGGOTANYA
DALAM PEMBUATAN PAKAN TERNAK SAPI BALI ALTERNATIF
KOMBINASI JERAMI PADI DAN BATANG PISANG SECARA
FERMENTASI
IN. Simpen¹⁾, IM. Sutha Negara²⁾, N.G.A.M. Dwi Adhi S.³⁾, M. Arsa⁴⁾
dan N.L. Arpiwi⁵⁾643
- PELATIHAN PEMBUATAN BIBIT PISANG BEBAS PENYAKIT LAYU
DAN PEMUPUKAN BERIMBANG TANAMAN KAKAO DI DESA
BAJRA KECAMATAN SELEMADEG, TABANAN
A.A.N. Supadma, D.M. Arthagama, I M. Adnyana, I.N. Puja,
M. Dana, I.M. Mega645
- IMPLEMENTASI RODA GIGI CACING PADA ALAT PEMBENTUK
MOTIF PADA KERAJINAN PLAT SENG
Anak Agung Adhi Suryawan¹⁾, Nengah Suweden²⁾,
I Nyoman Gde Antara³⁾, I Gusti Ngurah Oka Suputra⁴⁾648
- INISIASI POS PEMBINAAN TERPADU (POSBINDU) PENYAKIT
TIDAK MENULAR DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS II
DENPASAR UTARA BALI
I.B. Wirakusuma¹⁾, P.C.D. Yuliyatni¹⁾, K.A.K Sari¹⁾, N.L.P Ariastuti¹⁾650
- APLIKASI ERGONOMI UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS
PENGRAJIN SENI UKIR BATU PARAS
DI DESA SAKTI NUSA PENIDA
Yanu Prpto Sudarmojo¹⁾, Tjokorda Gde Tirta Nindhia²⁾,
IG.A. Kade Suriadi³⁾, I Wayan Surata⁴⁾, I.B.P. Adnyana⁵⁾652



KUMPULAN ABSTRAK

Seminar Nasional Sains Dan Teknologi 2015

“Inovasi Humaniora, Sains dan Teknologi untuk Pembangunan Berkelanjutan”

**PEMBERDAYAAN KADER DESA DAN TOKOH MASYARAKAT
DALAM IMPLEMENTASI STRATEGI DETEKSI DINI KASUS
MALNUTRISI ANAK BALITA DI DESA BUKIT KARANGASEM**
K.T. Adhi, N.W.A Utami, dan I.M.S Adnyana654

**BIODIVERSITY LINGKUNGAN,
SUMBERDAYA ALAM**

**PENGARUH KONSENTRASI LOGAM KROM (Cr)
PADA PROSES FITOREMEDIASI TANAMAN AKAR WANGI**
Achmad Zubair¹⁾, Mary Selintung²⁾, Lawalenna Samang³⁾,
Hanapi Usman659

**KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN DI LAHAN REHABILITASI
BEKAS TAMBANG BATUBARA DI PT SINGLURUS PRATAMA**
Ishak Yassir, Burhanuddin Adman, Syamsu Eka Rinaldi662

**PERBANYAKAN VEGETATIF ANGGREK DENDROBIUM ‘SONIA’
MENGUNAKAN BATANG DEWASA PADA MEDIA YANG BERBEDA**
Ida Ayu Astarini¹⁾, Made Ria Defiani664

SINTESIS DAN KARAKTERISASI ION IMPRINTED POLYMERS (IIPs)
Fulki Nafila¹⁾, Muhammad Ali Zulfikar¹⁾ Deana Wahyuningrum666

**SINTESIS DAN KARAKTERISASI KARBON AKTIF
TERMODIFIKASI *ERIOCHROME BLUE BLACK* DARI BIJI PEPAYA**
Widya Wigati¹⁾, Muhammad Ali Zulfikar¹⁾ Henry Setiyanto667

**BIODESULFURISASI DIBENZOTHIOPHENE DENGAN BAKTERI
PENDEGRADASI SULFUR YANG DIISOLASI DARI LANGKAT
SUMATERA UTARA**
Ida Bagus Wayan Gunam^{1*)}, I Putu Hendra Prasetya¹⁾, Nyoman Semadi
Antara¹⁾, I Wayan Arnata¹⁾, Yohanes Setiyo²⁾, I Gusti Ayu Lani Triani¹⁾
and A. A. M. Dewi Anggreni668



IDENTIFIKASI SENYAWA AKTIF EKSTRAK DAUN JATI (<i>TECTONA GRANDIS</i> L.F) YANG BERPOTENSI SEBAGAI FUNGISIDA NABATI PADA JAMUR <i>A. FLAVUS</i> DENGAN MENGGUNAKAN GC-MS Ni Putu Adriani Astiti ¹ dan Sang Ketut Sudirga	670
BIOREMEDIASI TANAH TERCEMAR LOGAM BERAT TIMBAL (PB) MENGGUNAKAN TANAMAN HIAS YANG DIKOMBINASI DENGAN KOMPOS Ni Made Susun Parwanayoni ¹), Ni Luh Suriani ²) I Gusti Ayu Sugi Wahyuni	672
PRODUKSI MADU LEBAH TRIGONA PADA BEBERAPA SARANG ALAMI DI BALI Ni Luh Watiniasih, Ni Made Suartini, I Ketut Junitha	674
PENINGKATAN KUALITAS RANSUM BERBASIS LIMBAH ISI RUMEN MELALUI FERMENTASI INOKULAN KONSORSIUM BAKTERI I Made Mudita ¹), I Wayan Wirawan ²), Ida Bagus Gaga Partama	676
DISTRIBUSI <i>LIKEN GRAPHIDACEAE</i> DI PULAU BALI Junita Hardini, Rina Sri Kasiamdari, Santoso, dan Purnomo	678
KONSERVASI JALAK BALI (<i>LEUCOPSAR ROTHSCILDI</i>) DI KEPULAUAN NUSA PENIDA DAN KEARIFAN AWIG-AWIG Sudaryanto, Tjut Sugandawaty Djohan Satyawan Pudyatmoko, Jusup Subagja	680
PENDUGAAN AKUIFER BAWAH TANAH DENGAN METODA GEOLISTRIK I Nengah Simpen, I Nyoman Sutarpa Utama, I Wayan Redana, Siti Zulaikah	682



PEMBIAKAN MASSAL DAN POLA PENELURAN PREDATOR <i>SYCANUS</i> SP. KA Yuliadhi, IN Wijaya, dan IDN Nyana	685
DINAMIKA SUHU PERMUKAAN LAUT DI WILAYAH PERAIRAN INDONESIA DAN SEKITARNYA SERTA HUBUNGANNYA DENGAN CURAH HUJAN DI INDONESIA I Gede Hendrawan	686
PENURUNAN KANDUNGAN AMMONIA LIMBAH CAIR RUMAH SAKIT DENGAN TRIKLING FILTER DAN LAHAN BASAH Iryanti Eka Suprihatin dan AAIA Mayun Laksmiwati	687
ANALISIS POTENSI DAN PEMANFAATAN AIR DALAM PENYELENGGARAAN PENATAAN RUANG WILAYAH KOTA DENPASAR Ngakan Made Anom Wiryasa Nyoman Martha Jaya	689
PERSENTASE TUTUPAN TERUMBU KARANG DI PULAU NUSA-BAWEAN KABUPATEN GRESIK Dwi Budi Wiyanto	690
ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA AKTIF EKSTRAK DAUN KAYU MANIS (<i>CINNAMOMUM BURMANNI</i> BLUME) DAN UJI EFEKTIVITASNYA DALAM MENGENDALIKAN JAMUR <i>FUSARIUM</i> <i>OXYSPORUM</i> FORMA SPECIALIS <i>LYCOPERSICI</i> PENYEBAB PENYAKIT LAYU <i>FUSARIUM</i> PADA TANAMAN TOMAT SECARA IN VITRO Anak Agung Ketut Darmadi	693
GASIFIKASI BIOMASA DAN LIMBAH PADAT SISTEM SIRKULASI FLUIDIZED BED I Nyoman Suprpta Winaya, Rukmi Sari Hartati, I Wayan Gede Ariastina	695



STRATEGI PENGENDALIAN ALIH FUNGSI LAHAN PERTANIAN MELALUI ZONING MAP DAN ZONING TEKS Indayati Lanya , N.Netera. Subadiyasa, Ketut Sardiana, dan G.P. Ratna Adi	697
PENINGKATAN PRODUKSI, MUTU, DAN PENDAPATAN USAHATANI TANAMAN BUNGA GUMITIR MELALUI P EMUPUKAN MINERAL N. Netera Subadiyasa, dan Indayati Lanya	699
KEMAMPUAN DEGRADASI LIGNOSELULOSA DARI KONSORSIUM BAKTERI RUMEN SAPI BALI DAN RAYAP IB. G. Partama, I M. Mudita, I G. L. O. Cakra, I W. Wirawan	702
MODEL TATA SPASIAL HUNIAN MASYARAKAT BALI PERKOTAAN Ngakan Putu Sueca	703
PENGEMBANGAN GELLING AGENT ALAMI DARI DAUN GALING-GALING (<i>CAYRATIA TRIFOLIA</i> L.) YANG MEMENUHI UJI KARAKTERISTIK FARMASETIS I G.N.A. Dewantara Putra, I G.N. Jemmy A. Prasetya	706
HIDROLISA DENGAN ASAM DAN ENZIM DALAM PROSES KONVERSI ULVA LACTUCA MENJADI ETANOL Tri Poespowati1, Ali Mahmudi Rini Kartika Dewi	707
EVALUASI PENGGUNAAN TEMPAT PEMELIHARAAN (KONTAINER PLASTIK DAN JARING) UNTUK PENELITIAN RESPON FEEDING ABALON TERHADAP PAKAN SEGAR ALGA MAKRO. Deny S. Yusup	709
PROPAGASI CENDAWAN ENDOMIKORIZA GLOMUS, GIGASPORA DAN ACAULOSPORA PADA JENIS TANAH YANG BERBEDA Meitini W. Proborini	710



VARIASI JENIS DIATOM DI DANAU TAMBLINGAN UNTUK KEPENTINGAN FORENSIK SEBAGAI INDIKATOR KEMATIAN AKIBAT TENGGELAM Ni Made Suartini, I Ketut Junitha, Pararya Suryadipura, Ni Luh Watiniasihj	711
PERUBAHAN LUAS AREAL MANGROVE DI TAHURA NGURAH RAI DARI DATA LANDSAT I.W.Gede Astawa Karang, Abd. Rahman As-syakur, Elok Faiqoh dan I. G. B. Sila Dharma	713
ANALISIS BEBAN PENCEMAR DAN KAPASITAS ASIMILASI MUARA TUKAD MATI - BALI Yulianto Suteja, I Gusti Ngurah Putra Dirgayusa	715
KETERSEDIAAN AIR BERBASIS NERACA AIR TUKAD PAKERISAN DI KABUPATEN GIANYAR, PROVINSI BALI I Putu Gustave S.P, I Nyoman Norken I Ketut Suputra	717
ANALISIS POTENSI SUMBER DAYA AIR DI NUSA PENIDA Kadek Diana Harmayani Gede Made Konsukartha I Gusti Ngurah Kerta Arsana	719
FORMULASI STRATEGI PENGELOLAAN RAMAH LINGKUNGAN (<i>ECO GREEN</i>) PADA HOTEL BERBINTANG DI KAWASAN PARIWISATA NUSA DUA-BALI Ida Ayu Trisna Eka Putri, Agung Sri Sulistyawati, Agus Muriawan Putra	720
PENGARUH PERLAKUAN DIAMMONIUM PHOSPHATE (DAP) TERHADAP KETAHANAN API KOMPOSIT PLASTIK DAUR ULANG- SERAT ALAM I Putu Lokantara, IGP Agus Suryawan, NPG Suardana	722



VARIASI JENIS DIATOM DI DANAU TAMBLINGAN UNTUK KEPENTINGAN FORENSIK SEBAGAI INDIKATOR KEMATIAN AKIBAT TENGGELAM Ni Made Suartini, I Ketut Junitha, Pararya Suryadipura, Ni Luh Watiniasih	724
PELATIHAN MANAJEMEN OBYEK DAYA TARIK WISATA MANGROVE DI DESA JUNGUT BATU NUSA LEMBONGAN, KECAMATAN NUSA PENIDA, KABUPATEN KLUNGKUNG, PROVINSI BALI I Wayan Arthana , I Wayan Restu, Made Ayu Pratiwi	726
PERAN BANK SAMPAH DALAM PENGURANGAN VOLUME SAMPAH DI KOTA DENPASAR Ida Ayu Rai Widhiawati dan Ariany Frederika	728
ELIMINASI KERA GALAK DAN STERILISASI GUNA MENGENDALIKAN POPULASI KERA DI KAWASAN SUCI PURA LEMPUYANG LUHUR KARANGASEM Nyoman Werdi Susari, Kadek Karang Agustina, Anak Agung Gde Oka Dharmayudha	729
PENGARUH PERTANIAN TERHADAP PENURUNAN KUALITAS DAN MUTU PERAIRAN DANAU BATUR, KECAMATAN KINTAMANI, BANGLI I Ketut Sundra, Martin Joni	730
DISTRIBUSI SPASIAL DAN IDENTIFIKASI BIODIVERSITAS LAMUN DI PERAIRAN TANJUNG BENOA Elok Faiqoh, Putu Satya Pratama Atmaja	733



KUMPULAN ABSTRAK
Seminar Nasional Sains Dan Teknologi 2015
“Inovasi Humaniora, Sains dan Teknologi untuk Pembangunan Berkelanjutan”

UPAYA PENURUNAN KADAR KOLESTEROL DAGING ITIK MELALUI PEMBERIAN KULIT UBI JALAR UNGU (<i>IPOMOEA BATATAS L</i>) TERFERMENTASI DALAM RANSUM T.G.Belawa Yadnya, IB. Gaga Partama, A.A.A. Sri Trisnadewi, I W. Wirawan, dan Ni M. Suci Sukmawati	734
ANALISIS REAKSI UNSUR KARBON DENGAN GAS NITROGEN, OKSIGEN DAN HIDROGEN DENGAN LIBS Nyoman Wendri, Ni Nyoman Ratini, Ni Wayan Sariasih, Hery Suyanto	736

HUMANIORA





KUMPULAN ABSTRAK

Seminar Nasional Sains Dan Teknologi 2015

“Inovasi Humaniora, Sains dan Teknologi untuk Pembangunan Berkelanjutan”

TRANSFORMASI NILAI BUDAYA DALAM TATA RUANG PASAR TRADISIONAL DI DENPASAR, GIANYAR, DAN KLUNGKUNG

Widiastuti¹⁾, Syamsul Alam Paturusi²⁾ Ngakan Acwin dwijendra³⁾

1)Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Udayana,

Bukit Jimbaran, Badung Telp/Fax : 0361 224133,

wiwiedwidiastuti@yahoo.fr

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui nilai-nilai budaya yang mendasari pembentukan pola tata ruang pasar tradisional. Dalam penelitian ini akan dikaji pola tata ruang Pasar Tradisional, perubahan-morfologinya, nilai budaya yang tersembunyi dalam bentuk morfologi tersebut, serta faktor-faktor yang menyebabkan perubahan. Penelitian ini mengambil lokasi di pasar tradisional di pusat kota Denpasar, Gianyar, dan Klungkung. Penelitian ini menggunakan metoda kualitatif deskriptif dengan teknik multi layer mapping dan wawancara. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa morfologi pasar tradisional dalam skala kota merupakan salah satu dari tiga pilar kekuasaan puri yaitu: politik, ekonomi dan budaya. Pada skala tapak morfologi pasar tradisional merupakan transformasi dari konsepsi nilai spasial ruang tradisional Bali yang menempatkan fungsi atas zona-zona tingkat kesucian. Dari awal pembentukan pasar terdapat beberapa perubahan morfologi baik pada skala kota maupun skala tapak. terutama yang berkaitan dengan penempatan tempat suci. Faktor utama yang menyebabkan perubahan tersebut adalah perubahan politik dan budaya. Faktor politik dimulai pada jatuhnya ke tangan penjajah dan faktor budaya adalah usaha masyarakat untuk mengembalikan zonasi pasar pada konsepsi spasial tradisional yang lebih tepat.

Kata Kunci: pasar tradisional, morfologi spasial, nilai budaya, tata ruang

**USULAN PENELITIAN
HIBAH UNGGULAN PROGRAM STUDI**



**TRANSFORMASI NILAI BUDAYA DALAM TATA RUANG PASAR TRADISIONAL
DI DENPASAR, GIANYAR, DAN KLUNGKUNG**

Tim Pengusul

- 1. Dr. Ir. Widiastuti, MT. (Ketua) Nidn: 0025086310**
- 2. Dr. Ir Syamsul Alam Paturusi, MSP (Anggota) Nidn:0006055703**
- 3. Dr. Ngakan Ketut Acwin Dwijendra, ST, MA, NIDN 00030671**

Latar Belakang

- Pasar adalah salah satu dari berbagai macam sistem, lembaga, prosedur, hubungan sosial, dan prasarana di mana oleh orang-orang perdagangan, barang dan jasa dipertukarkan, membentuk bagian dari ekonomi.
- Pasar tradisional adalah pasar yang dikelola oleh pemerintah dan segmentasinya lebih kepada masyarakat kelas menengah kebawah. Pasar Tradisional adalah tempat untuk mewedahi kegiatan jual beli dan transaksi yang berhubungan dengan perdagangan, dimana sebagai besar menyediakan barang – barang kebutuhan sehari - hari, yang masih terdapat proses tawar menawar dan biasanya terdiri dari pedagang kecil dan menengah.
- Fungsi pasar: wadah dimana kegiatan ekonomi perdagangan berlangsung, pasar juga mengemban misi sebagai wahana kegiatan sosial dan rekreasional. Pasar bisa digunakan untuk membaca ‘budaya’ dari masyarakat setempat (Moersid Adhi, 1995).

- Pasar tradisional pada awalnya di Bali adalah bagian dari konsepsi Catus Patha yang lingkup layanannya adalah desa adat
- Pasar dibangun berdasarkan nilai budaya Bali terutama yang berkaitan dengan konsepsi catus patha. Karena itu tata letak dalam konteks desa adat dan dalam pasar itu sendiri menjadi unik dan keunikan itulah yang kemudian menjadikannya sebagai salah satu tujuan wisata
- Denpasar, Klungkung dan Gianyar adalah kota yang memiliki pasar yang menjadi bagian dari konsep catus patha tersebut
- Pasar tradisional kemudian berkembang dan menjadi pasar kota, terdesak oleh fungsi komersial lain dan pasar modern sehingga dikhawatirkan akan “hilang” oleh desakan modernitas
- Perlu dilakukan upaya penting untuk merevitalisasi pasar tradisional dengan berbagai muatan nilai budaya, ekonomi, sosial, dan politik yang dimilikinya.
- Untuk merevitalisasi pasar tradisional perlu dikenali budaya yang menjadi dasar pembentukan pasar sehingga keunikan pasar tradisional dapat dipertahankan dan memberikan identitas kota-kota di Indonesia

Rumusan masalah

- Apa saja nilai-nilai budaya yang mendasari pembentukan pola tata ruang pasar tradisional di Denpasar, Gianyar, dan Klungkung?
- Bagaimana pola tata ruang Pasar Tradisional di Denpasar, Gianyar, dan Klungkung saat ini?
- Apa saja perubahan tata ruang yang timbul dalam pasar tradisional yang berkait dengan pergeseran nilai budaya?
- Apa faktor-faktor yang menyebabkan perubahan tersebut?

TUJUAN

- Mengidentifikasi nilai-nilai budaya yang mendasari pembentukan pola tata ruang pasar tradisional di Denpasar, Gianyar, dan Klungkung
- Mengidentifikasi tata ruang Pasar Tradisional di Denpasar, Gianyar, dan Klungkung
- Mengetahui pergeseran-pergeseran tata ruang yang timbul dalam pasar tradisional yang berkait dengan pergeseran nilai budaya

KEUTAMAAN

- Penekanan penelitian terdahulu: aspek ekonomi
- Penekanan penelitian ini : *Socio-spatial*
- suatu telaah yang melihat keterhubungan antara fenomena sosial budaya dan keruangan (*spatial*) *vis a vis*.

KAJIAN PUSTAKA

- Tumbuhnya pasar modern mengancam eksistensi pasar tradisional (BPS, 2001; C. Nielsen, 2003)
- Penyebabnya adalah tidak optimalnya pasar tradisional (Victor M. Manek Kiik, 2006) baik dalam aspek kebijakan pemerintah, aspek fisik keruangan dan aspek sosial ekonomi.
- Faktor-faktor yang berpengaruh terhadap perubahan fungsi ruang menurut Heri Hermanto (2008) adalah kemudahan pencapaian, penyebaran jumlah pembeli, dan perijinan, sedangkan faktor yang paling besar pengaruhnya terhadap perubahan fungsi ruang di serambi Pasar Induk adalah penyebaran jumlah pembeli.

KONSEP

- **Tata Ruang Pasar Tradisional:** tata ruang yang dimaksud dalam penelitian ini adalah pengaturan ruang berdasarkan fungsi-fungsi baik fungsi pasar itu dalam skala kota maupun fungsi-fungsi yang diwadahi dalam pasar tradisional
- **Nilai Budaya:** konsepsi yang dijadikan pedoman untuk mengatur keserasian, keselarasan, serta keseimbangan kehidupan dalam pasar tradisional yang berkaitan dengan kepercayaan lokal dalam pengaturan ruang dan waktu yang berubah atau berlanjut sesuai dengan perkembangan hakekat kedudukan manusia dalam ruang dan waktu.
- **Transformasi perubahan dari konsep (non fisik) nilai budaya pada tata ruang (fisik) dari titik waktu ditemukan dokumen asal bentukan ruang sampai saat ini (transformasi non fisik ke fisik).**
- **Transformasi Nilai Budaya dalam Tata Ruang Pasar Tradisional :** perubahan dari nilai budaya (konsep, non fisik) ke pengaturan fungsi pasar tradisional (fisik) baik dalam tata ruang makro (posisi pasar dalam tata ruang kota dan tata ruang pasar) maupun tata ruang mikro (pengaturan fungsi pada los dan kios) dari ketika bentuk awal ditemukan dan perubahannya hingga sekarang

METODE PENELITIAN

- Pendekatan kualitatif naturalistik (*naturalistic approach*)
- Sesuai dengan kebutuhan penelitian yang akan mencari karakter atau keunikan lokal yang tidak akan digeneralisasikan dalam simpulan penelitian
- Tidak ada metodologi kuantitatif yang tepat dari perhitungan ekonomi yang memadai untuk mengevaluasi dimensi budaya dalam pembangunan (Susanne Almeida-Klein, 1994 : 193)
- Metoda kualitatif : E-C (*Environnement-Comportement*) (Zeisel, 1981) atau Lingkungan- Perilaku
- Diobservasi secara sistematis aktifitas dan interaksi pembeli dan pedagang dalam lingkungannya (dalam hal ini: Pasar Tradisional) dan pada saat yang sama diamati kapasitas spasial pasar tradisional mengakomodasi aktifitas ini.

PENGAMATAN

- Evolusi spasial pada atribut simbolik dan morfologis pasar tradisional
- Hilang atau berubahnya fungsi-fungsi yang merupakan pada atribut simbolik dan morfologis pasar tradisional
- Fungsi-fungsi baru yang menggantikan atau menambah fungsi lama
- Kegiatan masyarakat dalam ruang pada peristiwa-peristiwa tertentu (upacara adat, keseharian)
- Pola penggunaan ruang pada aktifitas-aktifitas tersebut

TEKNIK ANALISIS DATA

- Analisis Perkembangan spasial digunakan teknik analisis berlapis (*layering*) sesuai tahapan perkembangan.
- perkembangan fungsi-fungsi dianalisis dengan teknik layering pada perkembangan pasar tradisional
- Keunikan ruang social pasar akan dianalisis dengan teknik komparasi yang dilakukan melalui studi perbandingan antara ruang social pasar satu dengan lainnya.

HASIL DAN PEMBAHASAN

NILAI BUDAYA

- Kedudukan pasar dalam tatanan “negara” Bali : sebagai salah satu kekuatan dari trilogi kekuasaan: sosial-budaya, politik, dan ekonomi
- Penempatannya selalu mengikuti lokasi puri di pempatan agung kerajaan

PASAR KLUNGKUNG (SEMARAPURA)

- Sejak zaman kerajaan, masyarakat Klungkung telah menunjukkan upaya-upaya penerapan konsep-konsep ruang baik dalam kawasan perkotaan, kawasan perdesaan, tempat suci (pura), puri, rumah, dll. Pusat kota kerajaan Klungkung menggunakan pola catus patha. Dalam kehidupan bermasyarakat di Bali Catus Pata merupakan salah satu tempat yang digunakan untuk berbagai upacara keagamaan. Hal ini pula yang mendasari pasar berada dekat dengan Catus Pata agar memudahkan masyarakat dalam berbelanja kebutuhan untuk memenuhi kegiatan upacara yang berlangsung di Catus Pata. Selain itu, letak pasar yang berada pada Klod Kangin, atau dekat dengan Catus Pata dikarenakan system pemerintahan kerajaan Puri Semarapura pada jaman itu masih menganut aliran Majapahit.

LETAK PURA MELANTING

- Tahun 1884, Pura Melanting Pasar Semarapura berada pada arah Utara-Timur (Kaja Kangin),
- Sekarang berada di tengah (Madyaning Madya) daripada Pasar Semarapura.
- Menurut salah seorang informan, hal ini terjadi setelah masa kerajaan yang diambil alih Belanda.
- Setelah masa kerajaan, pemerintahan Belanda mulai membangun pertokoan di sepanjang jalan Diponegoro, toko-toko yang dibuat sepanjang jalan depan pasar berantai 3, sehingga mengurangi nilai kesakralan dari Pura Melanting itu sendiri.
- Pura Melanting kemudian di relokasi ke tengah pasar, yang disesuaikan dengan edaran pengider-ider (Dewata Nawa Sanga).
- Dalam konsep agama Hindu, Siwa merupakan dewa tertinggi, yang berada di tengah dan pusat dari dewa-dewa lainnya. Hal ini pula yang mendasari relokasi dari Pura Melanting, yang merupakan pusat utama bagi pedatang-pedatang, sehingga di letakkan di tengah.
- Selain itu, Pura Melanting juga menjadi pengikat dari bangunan-bangunan sekeliling pasar, yang akan memberikan kemudahan bagi pedatang dari blok manapun untuk melakukan persembahyangan

PERGESERAN SPASIAL PASAR

- PERGESERAN LOKASI (pasar Badung)
- Pergeseran spasial Pura (Pasar Badung, Pasar Klungkung)

KESIMPULAN

- Nilai Budaya:
- 1. Pasar sebagai trilogi kekuasaan Puri: sosial-budaya, politik, dan ekonomi
- 2. Nilai tata ruang sakral profan
- Pola tata ruang: mengikuti prinsip tata ruang spasial arsitektur tradisional bali terutama untuk nilai sakral-profan
- Perubahan tata ruang
 1. Pergeseran pasar menunjukkan perlemahan terhadap kekuatan politik puri
 2. Pergeseran spasial pura merupakan bentuk transformasi budaya (dalam hal ini tata nilai spasial tradisional bali) pada tata ruang pasar
- Faktor perubahan: politik dan budaya

TRANSFORMASI NILAI BUDAYA DALAM TATA RUANG PASAR TRADISIONAL DI DENPASAR, GIANYAR, DAN KLUNGKUNG

Widiastuti¹⁾, Syamsul Alam Paturusi²⁾ Ngakan Acwin dwijendra³⁾

¹⁾Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Udayana,
Bukit Jimbaran, Badung Telp/Fax : 0361 224133,
wiwiedwidiastuti@yahoo.fr

Abstrak

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui nilai-nilai budaya yang mendasari pembentukan pola tata ruang pasar tradisional. Dalam penelitian ini akan dikaji pola tata ruang Pasar Tradisional, perubahan-morfologinya, nilai budaya yang tersembunyi dalam bentuk morfologi tersebut, serta faktor-faktor yang menyebabkan perubahan. Penelitian ini mengambil lokasi di pasar tradisional di pusat kota Denpasar, Gianyar, dan Klungkung. Penelitian ini menggunakan metoda kualitatif deskriptif dengan teknik multi layer mapping dan wawancara. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa morfologi pasar tradisional dalam skala kota merupakan salah satu dari tiga pilar kekuasaan puri yaitu: politik, ekonomi dan budaya. Pada skala tapak morfologi pasar tradisional merupakan transformasi dari konsepsi nilai spasial ruang tradisional Bali yang menempatkan fungsi atas zona-zona tingkat kesucian. Dari awal pembentukan pasar terdapat beberapa perubahan morfologi baik pada skala kota maupun skala tapak. terutama yang berkaitan dengan penempatan tempat suci. Faktor utama yang menyebabkan perubahan tersebut adalah perubahan politik dan budaya. Faktor politik dimulai pada jatuhnya puri ke tangan penjajah dan faktor budaya adalah usaha masyarakat untuk mengembalikan zonasi pasar pada konsepsi spasial tradisional yang lebih tepat.

Kata Kunci: pasar tradisional, morfologi spasial, nilai budaya, tata ruang

1. PENDAHULUAN

Pasar adalah salah satu dari berbagai macam sistem, lembaga, prosedur, hubungan sosial, dan prasarana di mana oleh orang-orang perdagangan, barang dan jasa dipertukarkan, membentuk bagian dari ekonomi. Pasar tradisional adalah pasar yang dikelola oleh pemerintah dan segmentasinya lebih kepada masyarakat kelas menengah kebawah. Pasar Tradisional adalah tempat untuk mewartakan kegiatan jual beli dan transaksi yang berhubungan dengan perdagangan, dimana sebagian besar menyediakan barang – barang kebutuhan sehari - hari, yang masih terdapat proses tawar menawar dan biasanya terdiri dari pedagang kecil dan menengah. Bangunan di dalamnya terdiri dari kios – kios, los dan areal terbuka. Pasar sebagai pusat perdagangan/tempat transaksi/ekonomi; yang umumnya bentuknya berupa bangunan wantilan atau bangunan sederhana (Noor 1999).

Pasar awalnya merupakan fasilitas ekonomi tradisional, yang merupakan pusat kegiatan perdagangan masyarakat, disamping fungsi utama pasar sebagai tempat/ wadah dimana kegiatan ekonomi perdagangan berlangsung, pasar juga mengemban misi sebagai wahana kegiatan sosial dan rekreasi. Pasar bisa digunakan untuk membaca 'budaya' dari masyarakat setempat (Moersid Adhi, 1995). Pembentukan pasar tradisional baik tata ruang maupun tata bangunannya sangat berkaitan dengan budaya yang berkembang dalam masyarakat pembentuknya.

Pasar tradisional yang ada di Bali misalnya semula adalah cikal bakal dari konsep Pola Ruang Catus Patha yang lingkup pelayanan pada wilayah desa yang terbatas, namun seiring dengan perkembangan zaman dan peningkatan jumlah penduduk terjadi perubahan pola ruang dan pola pergerakan pedagang. Pola pergerakan pedagang ini akan berpengaruh terhadap struktur tata ruang pasar. Karena dibentuk berdasarkan konsep-konsep budaya setempat secara fisik pasar tradisional menjadi bentuk urban yang unik yang menjadi ciri khas kota-kota tradisional. Keunikan inilah yang menjadikan pasar tradisional menjadi jujagan wisatawan untuk mengenal lebih dekat

kehidupan sehari-hari kota yang dikunjunginya. Dari semua komposisi pusat kota di Bali Kota Denpasar, Kota Gianyar, dan Kota Klungkung yang pada awalnya mengikuti pola tersebut. Pasar tradisional sebagai infrastruktur kota yang harus dikelola dengan baik secara berkala dan berkesinambungan, kondisinya semakin termajinalisasi dengan keberadaan pasar modern dengan kelengkapan fasilitas dan pelayanannya. Peraturan yang tidak secara detail mengatur jarak antara pasar tradisional dan pasar modern menyebabkan terjadinya friksi antara pasar modern dan pasar tradisional terutama pada perubahan preferensi berbelanja masyarakat, yang berimplikasi pada pola pergerakan masyarakat terhadap penggunaan sarana perdagangan pasar di perkotaan (Fauzul Rizal Sutikno, 2009). Bila perkembangan tersebut dibiarkan dan tidak dilakukan upaya untuk merevitalisasi pasar tradisional, maka kota-kota di Indonesia akan kehilangan keunikan budayanya. Untuk merevitalisasi pasar tradisional perlu dikenali budaya yang menjadi dasar pembentukan pasar sehingga keunikan pasar tradisional dapat dipertahankan dan memberikan identitas kota-kota di Indonesia.

Terancamnya keberadaan pasar tradisional akibat terdesak oleh pasar modern telah diteliti oleh Pemprov Sumatra Utara tahun 2006. Penelitian ini menunjukkan bahwa usaha kecil terbukti mampu menjadi “penyangga” perekonomian rakyat, karena keadaan tersebut mendorong inisiatif masyarakat untuk melakukan kegiatan ekonomi sebagai upaya bertahan hidup. Hasil penelitian lain yang dilakukan C Nielsen (2003) juga menunjukkan hal yang sama. Pasar modern menurut penelitian ini telah tumbuh sebesar 31,4%. Bersamaan dengan itu, kenyataan ini maka pasar tradisional akan habis dalam kurun waktu sekitar 12 tahun yang akan datang, sehingga perlu adanya langkah preventif untuk menjaga kelangsungan pasar tradisional termasuk kelangsungan usaha perdagangan (ritel) yang dikelola oleh koperasi dan UK. Keterpurukan pasar tradisional tersebut menurut Victor M. Manek Kiiik (2006) adalah karena tidak optimalnya pasar tradisional. Penelitian ini menunjukkan terdapat keterkaitan antara tidak optimalnya fungsi Pasar Lolowa dan Pasar Fatubeno dengan aspek kebijakan pemerintah, aspek fisik keruangan dan aspek sosial ekonomi. Aspek-aspek tersebut diuraikan dalam beberapa faktor yaitu: aksesibilitas (prasarana jalan dan moda transportasi), aglomerasi, sebaran fasilitas sosial dan ekonomi, internal pasar (fisik bangunan pasar, sarana pendukung dan utilitas), kebijakan keruangan, kebijakan partisipasi masyarakat, hubungan sosial pedagang dan konsumen serta faktor keberadaan pembeli. Faktor-faktor yang berpengaruh terhadap perubahan fungsi ruang diteliti oleh Heri Hermanto (2008) dengan kasus penelitiannya adalah serambi Pasar Induk Wonosobo. Hasil penelitian ini menemukan bahwa faktor-faktor yang berpengaruh terhadap perubahan fungsi ruang dalam pasar adalah kemudahan pencapaian, penyebaran jumlah pembeli, dan Perijinan, sedangkan faktor yang paling besar pengaruhnya terhadap perubahan fungsi ruang di serambi Pasar Induk adalah penyebaran jumlah pembeli.

Revitalisasi pasar tradisional merupakan hal penting dalam menciptakan keunikan kota. Beberapa hal yang akan diteliti dalam rangka membantu menciptakan keunikan tersebut adalah (1) Mengidentifikasi nilai-nilai budaya yang mendasari pembentukan pola tata ruang pasar tradisional di Denpasar, Gianyar, dan Klungkung; (2) Mengidentifikasi pola tata ruang Pasar Tradisional di Denpasar, Gianyar, dan Klungkung saat ini; dan (3) Mengidentifikasi apa saja faktor-faktor yang menyebabkan perubahan tersebut

2. KONSEP, METODA, HASIL DAN PEMBAHASAN

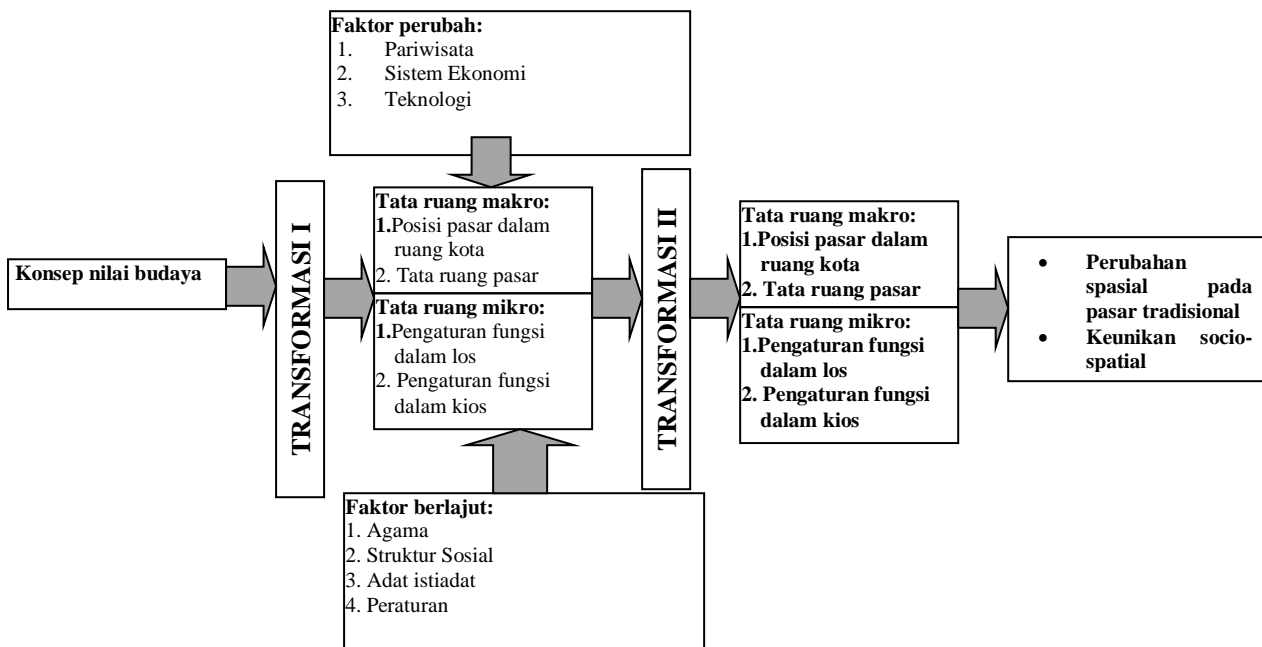
2.1 Konsep

Berdasarkan kerangka dari hasil kajian pustakan dan konsep (Rossi, 1982; Sari, 2007; Antoniadis, 1990; Wira Saputra, 2011; Almeida, 1994; Koentjaraningrat, 1981; Geertz, 1983, Claval, 1995, Djumantri, 2011, Shirvani, 1985, Rustam Hakim, 1987; Purwanto Edi, 2004, Rudy Lilananda, 1997; Sumianto, 1992, Kasdi, 1995, Femina, 1989) maka transformasi nilai budaya dalam tata ruang pasar tradisional di Denpasar, Gianyar, dan Klungkung dimaksud sebagai perubahan dari nilai budaya (konsep, non fisik) ke pengaturan fungsi pasar tradisional (fisik) baik dalam tata ruang

makro (posisi pasar dalam tata ruang kota dan tata ruang pasar) maupun tata ruang mikro (pengaturan fungsi pada los dan kios) dari ketika bentuk awal ditemukan dan perubahannya hingga sekarang. Katagori transformasi yang akan diteliti adalah Topologikal (geometri) karena yang objeknya adalah bentuk geometri yg berubah dgn komponen pembentuk & fungsi ruang yang sama. Transformasi ini dipengaruhi oleh faktor-faktor yang disebutkan di atas yaitu:

1. Perubahan sosial
2. Perubahan budaya
3. Perubahan ekonomi
4. Perubahan politik a

Keseluruhan konsep tersebut digambarkan dalam model penelitian sebagai berikut.



2.2 Metoda

Penelitian ini dirancang menggunakan pendekatan kualitatif naturalistik (naturalistic approach). Metoda ini digunakan sesuai dengan kebutuhan penelitian yang akan mencari karakter atau keunikan lokal yang tidak akan digeneralisasikan dalam simpulan penelitian. Menurut Susanne Almeida-Klein (1994 : 193) tidak ada metodologi kuantitatif yang tepat dari perhitungan ekonomi yang memadai untuk mengevaluasi dimensi budaya dalam pembangunan. Dengan demikian metoda yang digunakan adalah metoda kualitatif seperti pada sebagian besar penelitian sosial. Metoda yang akan di gunakan adalah metoda E-C (*Environnement-Comportement*) (Zeisel, 1981) atau Lingkungan- Perilaku. Pada penelitian ini diobservasi secara sistematis aktifitas dan interaksi pembeli dan pedagang dalam lingkungannya (dalam hal ini: Pasat Tradisional) dan pada saat yang sama diamati kapasitas spasial pasar tradisional mengakomodasi aktifitas-aktifitas ini.

Lokasi penelitian adalah 3 pasar yang berada di pusat kota dan yang merupakan cikal bakal pusat kota Denpasar, Klungkung, dan Gianyar. Ketiga pasar tersebut adalah: pasar Badung, Pasar Gianyar, dan Pasar semarapura. Pengamatan dilakukan terhadap perubahan posisinya dalam tata ruang kota dan morfologi dalam pasar tersebut.

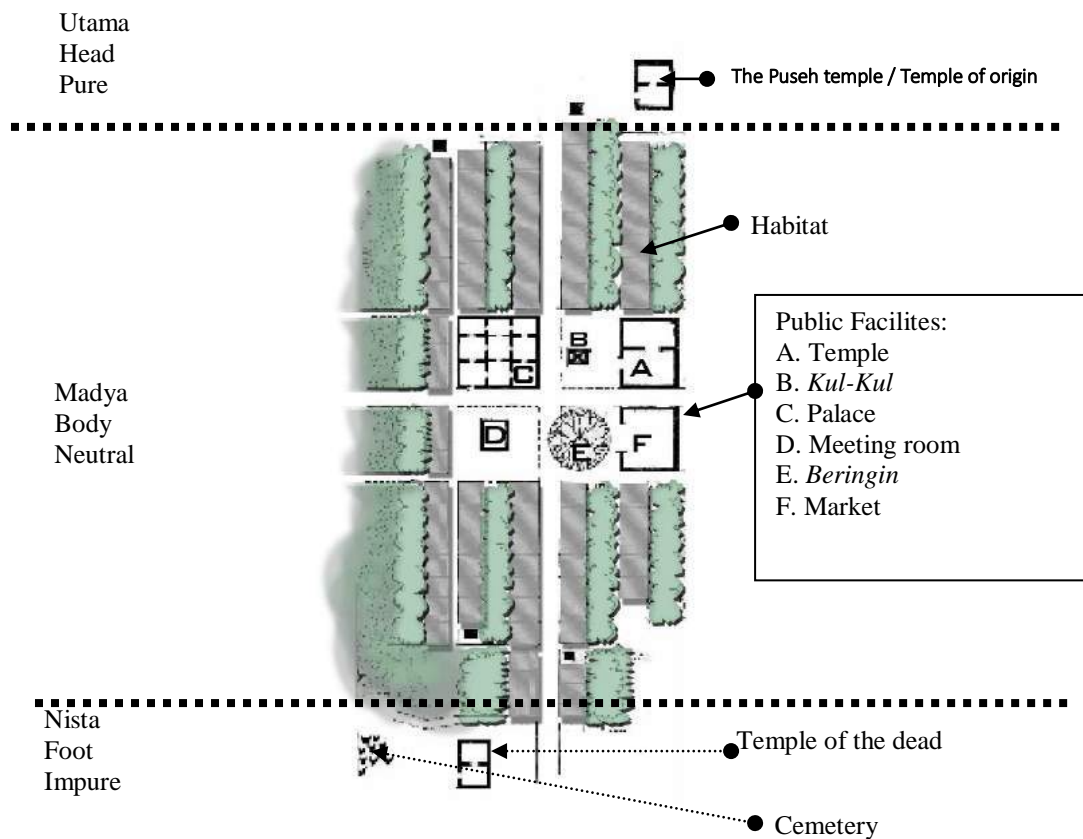
2.3 Hasil dan Pembahasan

Berkaitan dengan peranan budaya dalam masyarakat pasar, Di Maggio dalam Damsar (1995), mengajukan tiga argumen, yakni: pertama, budaya membentuk aktor rasional dari ekonomi pasar; kedua, ide-ide, teknologi kognitif, dan institusi-institusi yang berkaitan dengan menciptakan kerangka kerja bagi ekonomi pasar; ketiga, orang menggunakan budaya untuk mengintepretasikan dan menyesuaikan diri terhadap hubungan-hubungan dan institusi pasar. Pada penelitian ini akan

difokuskan pada argumen ketiga untuk mendapatkan nilai budaya yang digunakan untuk menempatkan pasar dan fasilitasnya.

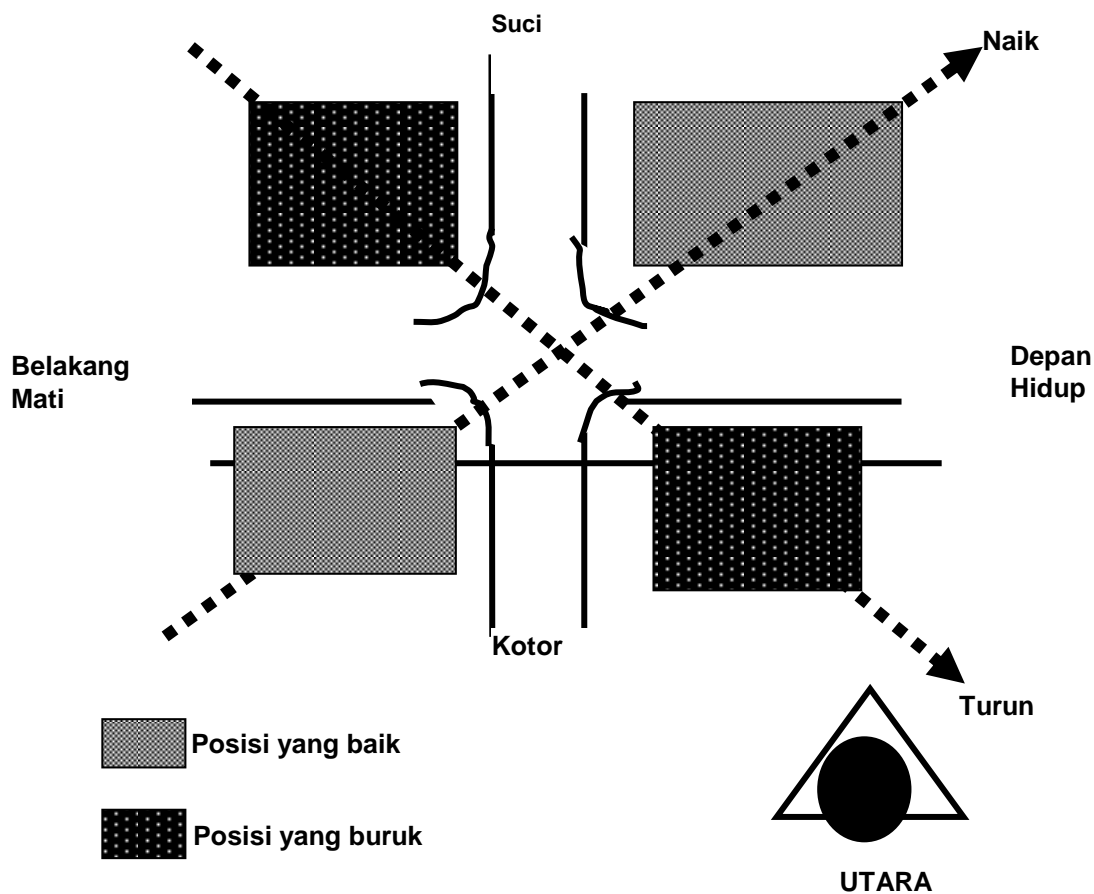
2.3.1 Nilai Budaya

Aktivitas perdagangan yang disebut pasar atau *peken* tempo dulu di Bali khususnya menurut cerita para tetua, berlangsung dan mengambil tempat di bawah pohon beringin, yang terlindung dari sengatan panas mentari. Pasar tradisional di Bali dibangun berdasarkan pola tata ruang desa tradisional yang diatur berdasarkan konsep tata ruang spasial Hindu Dharma. Dalam konsepsi tersebut ruang dianggap sebagai makro kosmos yang merupakan pengejawantahan dari mikro kosmos. Strukturnya memiliki bagian-bagian yang sama yaitu : kepala, badan dan kaki. Mereka juga memiliki nilai kesucian yang sama seperti : Suci untk kepala, madya untuk badan, dan nista untuk kaki. Pada tataran desa adat konsep tersebut ditransformasikan dalam bentuk tata ruang desa tradisional Bali (lihat gambar 1). Pasar tradisional sebagai bagian dari desa, menempati bagian badan dengan nilai madya. Bersama dengan puri, bale banjar atau wantilan, dan alun-alun, pasar membentuk pempatan agung desa.



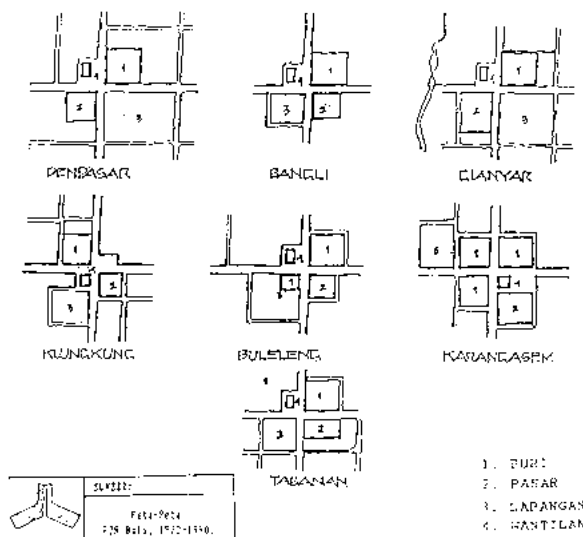
Gambar 1. Pola Tata Ruang Desa Pekraman di Bali
(Sumber: Saliya, 1975; Budiharjo, 1986; Gelebet, 1986; Parimin, 1986; Sularto, 1987)

Letak pasar dalam pempatan agung tergantung pada letak puri. Sedangkan letak puri ditentukan oleh nilai kosmologi yang diharapkan sesuai dengan harapan akan kemakmuran, kesejahteraan dan kejayaan kerajaan. Letak puri yang baik dan diharapkan memberikan kemakmuran bagi penduduknya adalah pada timur laut atau barat laut (lihat gambar 2). Posisi lain memberikan dampak sebaliknya secara kosmologis. Berdasarkan hal tersebut, maka pilihan posisi pasar umumnya adalah di tenggara atau barat daya. Posisi lain masih memungkinkan bila tidak ditempati puri.



Gambar 2 Nilai kosmologis tata letak puri di Pempatan Agung
(Sumber : Putera, 1998 : 34)

Berdasar tata nilai yang telah diuraikan di atas, pada umumnya tata letak pasar tradisional di Bali digambarkan pada gambar 3. Terdapat dua variasi letak pasar. Pertama ada di sudut barat laut pempatan agung (di Denpasar dan Gianyar). Ke dua di tenggara (Bangli, Klungkung, Buleleng, Karangasem, dan Tabanan). Hal itu berkaitan dengan variasi letak puri.



Gambar 3 Transformasi nilai budaya dalam tata ruang pempatan Agung di Bali.
(Sumber : P2R Bali, 1990)

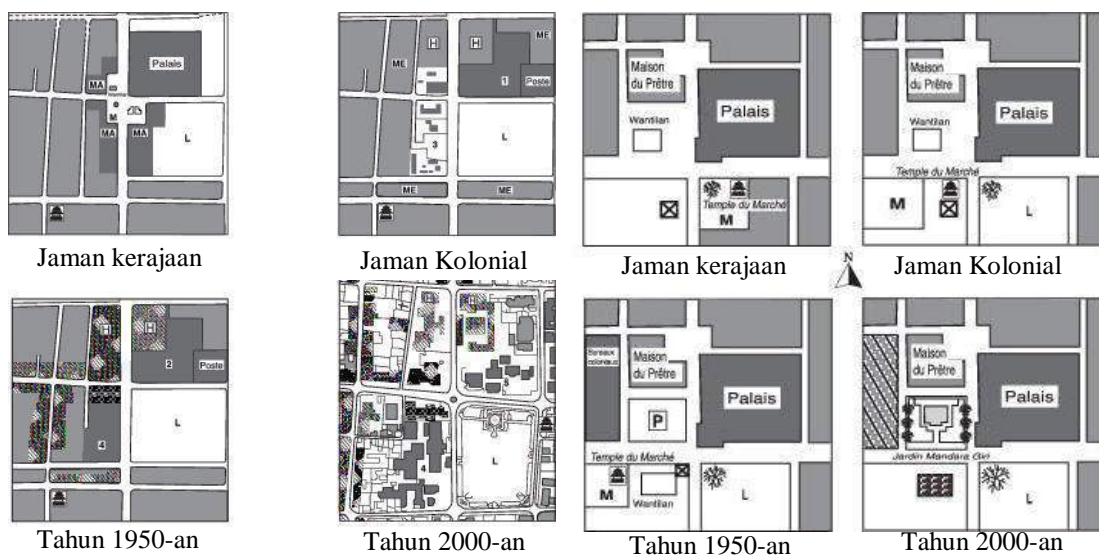
Pada zaman kerajaan, pasar merupakan elemen kota yang memiliki peranan penting bagi kelangsungan hidup masyarakatnya. Hal tersebut tercermin pada konsep tata ruang kota kerajaan yaitu pola Catus Patha. Catus patha bukan hanya sekedar perempatan yang memiliki nilai sakral tetapi terkait pula dengan statusnya sebagai ibukota kerajaan. Dalam kedudukannya sebagai pusat kerajaan perempatan agung ini, terdiri atas empat unsur, yaitu (1) puri sebagai keraton sekaligus pusat pemerintahan, (2) pasar sebagai pusat perekonomian, (3) *alun-alun* atau ruang terbuka umum yang digunakan sebagai taman rekreasi, dan (4) Wantilan sebagai pusat kebudayaan (Putra, 2005:63).

Dari komposisi pusat kota tersebut di atas, Pasar dalam tatanan budaya Bali merupakan satu kesatuan kekuatan politik, sosial, ekonomi dan pertahanan negara. Hal tersebut ditransformasikan dalam tata ruang pusat kota di kawasan Pempatan Agung. Seluruh pempatan Agung, pasar selalu dekat dengan puri dan alun-alun, sebuah trilogi spasial yang merupakan transformasi dari trilogi kekuatan sosial-budaya, politik, dan ekonomi. Penempatan pasar yang bergantung pada posisi puri juga menunjukkan bahwa nilai budaya yang ditransformasikan dalam penempatan pasar pada tataran kota adalah nilai **kosmologis** yang terkait dengan keseluruhan tata nilai arsitektur tradisional Bali. Karena nilai kosmologis tersebut sangat berkait dan ditentukan oleh kekuasaan maka nilai budaya dalam penataan spasial perkotaan Bali adalah nilai “**kosmologis-politis**”.

2.3.2 Pola Tata Ruang Pasar Tradisional

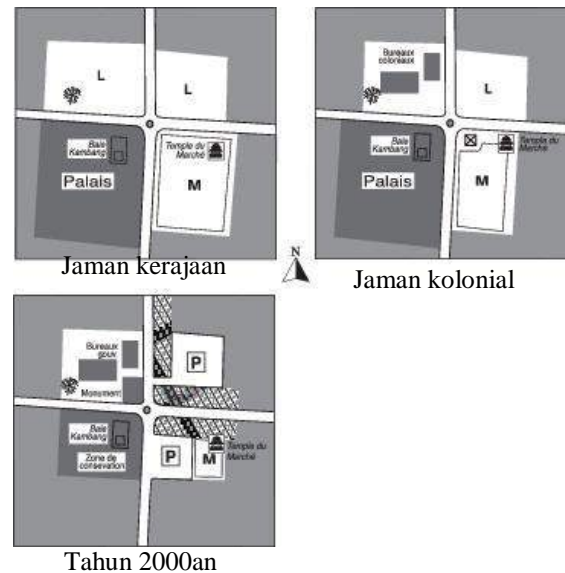
a. Perubahan posisi pada skala kota (tata ruang makro)

Transformasi nilai “**kosmologis politis**” pasar tradisional di 3 kota menunjukkan dengan jelas bagaimana kekuatan politik menentukan posisi pasar di pusat kota. Pada awal pembentukannya semua puri terletak pada sudut yang bernilai baik dalam skala kosmologis. Posisi pasar mengikuti posisi puri. Namun penggantian pemerintahan merubah fisik pasar. Pada kota Denpasar pasar tradisional (M) yang pada awalnya terletak di barat laut pempatan agung keluar dari posisi “pusat” begitu pemerintahan kerajaan jatuh ke tangan kolonial. Pasar tradisional Gianyar berpindah dari sisi tenggara ke barat laut dengan pengurangan spasial. Sedangkan pasar tradisional Semarang, Klungkung posisinya tetap namun luasnya berkurang.



Gambar 4. Letak Pasar tradisional di Pusat Kota Denpasar (kiri) dan Gianyar (kanan)

Perubahan posisi pasar dari dari pusat kota di atas memperkuat peran pasar tradisional sebagai bagian dari trilogi kekuasaan dan memperkuat transformasi nilai “kosmologis politis” pada spasial kota.

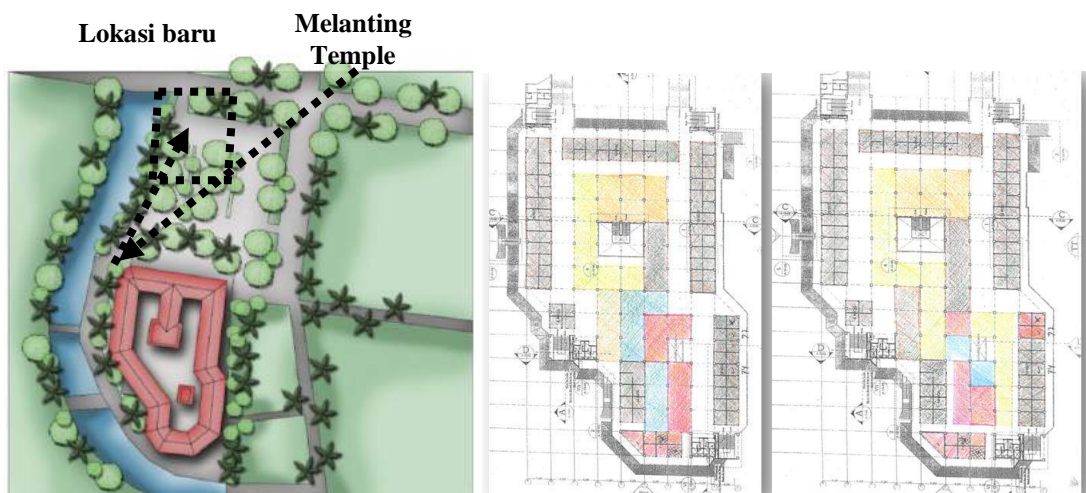


Gambar 5. Letak Pasar tradisional di Pusat Kota Semarapura , Klungkung

b. Perubahan morfologi pasar

Sebagaimana penentuan posisi pasar tradisional di pusat kota, morfologi pasar tradisional juga mengikuti tata nilai kosmologis arsitektur tradisional Bali. Pembagian zonasi atas daerah sakral profan terlihat dari penempatan tempat suci pasar (Pura Melanting). Mengikuti penempatan pura, penempatan fungsi lain pada pasar diatur sehingga pada zone suci barang-barang yang dijual adalah yang komoditi yang bersih. Namun dalam proses pengembangan pasar, terjadi perubahan morfologi pasar.

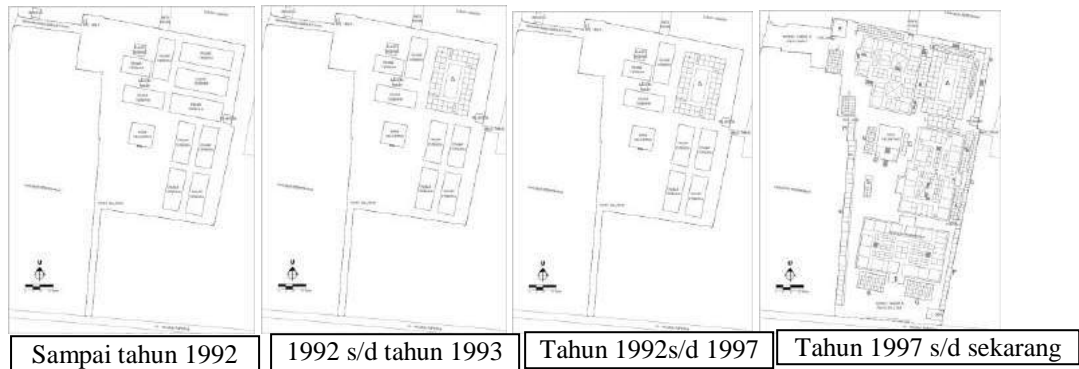
Pasar Badung telah dikembangkan secara fisik beberapa kali. Namun dalam kaitan tata ruang sesuai dengan nilai kosmologis, perubahan yang paling menonjol adalah pemindahan Pura Melanting yang tadinya berada di tengah tapak, digeser ke zona paling suci yaitu Kaja-kangin (timur laut, lihat gambar 6). Perubahan ini membuktikan bahwa pembangunan fisik pasar terutama pada penempatan tempat suci dilakukan untuk memperbaiki ke posisi yang lebih tepat menurut nilai kosmologi.



Gambar 6. Morfologi Pasar Badung

Upaya untuk mendapatkan posisi yang tepat bagi tempat suci juga terlihat pada posisi Pura Melanting di Pasar Semarapura. Bila dilihat dari arah mata angin posisi ini kurang tepat karena berada di tengah tapak (lihat gambar 7). Namun bila diletakkan di posisi kaja kangin, pura akan

terletak di belakang bangunan lain yang di dalamnya ada toilet sehingga kesuciannya diragukan. Maka Pura ditetapkan pada lokasi tengah pasar.



Gambar 7 Perubahan morfologi Pasar Semarapura, Klungkung
Sumber : Wawancara dengan Ir. I Made Kandel, Juli, 2015

c. Pola tata ruang mikro

Kepatuhan akan nilai kosmologis bukan hanya diterapkan pada tataran makro (kota dan pasar) namun juga pada tataran mikro. Semua kios dan los selalu menempatkan tempat suci (pelangkiran) pada arah Kaja Kangin. Bagian yang paling suci dalam satu area. Hal itu dapat ditemui baik di Pasar Badung, Gianyar, maupun Semarapura. Berbeda dengan tataran makro, tata ruang kios dan los tidak dipengaruhi kondisi politik. Sepenuhnya pada tata nilai kosmo;ogis.



Gambar 8 Variasi penempatan Pelangkiran pada kios dan los

2.3.3 Faktor-faktor Perubahan

Dari ketiga kasus yang telah distudi terlihat beberapa perubahan terutama pada tataran makro baik kota maupun pasar. Jenis-jenis perubahan berupa perubahan pergeseran lokasi (pasar Badung) dan pergeseran spasial (pasar Badung dan Semarapura). Penyebab pergeseran lokasi tersebut sebagian besar adalah karena pergantian kekuasaan. Sedangkan pergeseran spasial pada pasar disebabkan faktor budaya dimana masyarakat menginginkan penempatan tempat suci sesuai dengan nilai kosmologis yang tepat.

4. SIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil studi yang telah dilakukan pada 3 kasus beberapa hal yang dapat disimpulkan yaitu:

1. Nilai budaya yang mendasari pembentukan morfologi pasar adalah nilai “**kosmologis-politis**” yaitu nilai yang diatur dalam tata ruang arsitektur tradisional Bali dengan menempatkan kekuasaan (puri) sebagai penentu utama. Tata nilai yang dipertahankan sampai sekarang adalah pembagian tata ruang sakral dan profan yang ditransformasikan terutama pada morfologi pasar dan tata ruang los dan kios.
2. Pola tata ruang pasar tradisional mengikuti nilai kosmologis dimana pembagian sakral profan menjadi penting dalam menentukan lokasi tempat suci. Hal ini juga berlaku dalam tata ruang mikro (los dan kios)
3. Faktor-faktor yang menyebabkan perubahan tata ruang dan morfologi pasar adalah faktor politik dan faktor budaya. Faktor politik merubah letak dan dimensi pasar sedang faktor budaya merubah letak tempat suci untuk mendapatkan tempat yang lebih sesuai dengan aturan kosmologis tersebut.

Ucapan Terimakasih

Penelitian ini bisa diselesaikan dengan bantuan berbagai pihak. Untuk itu, atas selesainya penelitian ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang mendukung penelitian ini yaitu: Bapak Rektor Universitas Udayana dan Kepala LPPM yang telah menciptakan sistem bagi Program Studi untuk mengalokasikan anggaran penelitian bagi para dosen, Ketua program Studi Arsitektur yang telah mengalokasikan dan penelitian untuk dosen, mahasiswa Anindya, Angga, Gus De bersama teman-temannya yang telah membantu pendataan termasuk penggambaran, nara sumber yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu utamanya Ir. I Made Kandel.

DAFTAR PUSTAKA

- Ananta Heri, S.E. M.M. dkk. (2009). Menahan Serbuan Pasar Modern. Yogyakarta: Pustaka Media, Angga Iswara Gede (2013). Konsepsi Tri Angga dan Tri Loka, Arsitektur Bali: Teknik Arsitektur Udayana.
- ALMEIDA-KLEIN, Susanne, La dimension culturelle du développement : vers une approche pratique, UNESCO, Manutention, 1994, 241p
- AGUS, E. Kajian Topologi, Morfologi dan Tipologi Pada Rumah Gadang Minangkabau, *Dimensi Teknik Arsitektur*. 1999.
- ALTMAN, Irwin ; Rapoport Amos et WHOWILL, Joachim F. (dir). Human behavior and environment : advances in theory and research. vol.4 : Environment and culture. New York : Plenum Press, 1980. 351 p.
- BUDI HARJO, Eko. *Architectural conservation in Bali*. Jogyakarta : Gajahmada University Press, 1986, 113 p.
- DJUMANTRI. Pasar Tradisional, Ruang Masyarakat Tradisional Yang Terpinggirkan. Makalah.
- GELEBET, I Nyoman. Arsitektur Tradisional Daerah Bali. (L'architecture traditionnelle balinaise). Denpasar : Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, Proyek Inventarisasi dan Dokumentasi Kebudayaan Daerah, 1985. 476 p.

- PARIMIN, Ardi Pardiman. *Fundamental study on spatial formation of island village : environmental hierarchy of sacred-profane concept in Bali*. Thèse de doctorat : Université Osaka, 1986
- SALIYA, Yuswadi. *Spatial concept in balinese traditional architecture : its possibilities for future development*. Thèse de magister : Université of Hawaii, 1975, 143 p.
- SULARTO, Robby. *A brief introduction to traditional architecture of Bali, some basic norms : séminaire de « The AgaKhan Awards for Architecture »*. Bali, 1987
- WIRYOMARTONO, Bagoes.P. *Seni Bangunan dan seni bina kota di Indonesia*, Jakarta : Gramedia, 1995. 201 p.
- Lilinanda, Rudy P. (1997). *Transformasi Pasar Tradisional di Perkotaan*. Surabaya: Fakultas Teknik Arsitektur UK Petra.
- Putra, I Gusti Made (1987). *Pengaruh Pariwisata dalam Perkembangan Bangunan Perumahan Tradisional Bali di Desa Bualu*. Denpasar: Laporan Penelitian Universitas Udayana.
- Utami Dewi dan F. Winarni. *Pengembangan Pasar Tradisional Menghadapi Gempuran Pasar Modern di Kota Yogyakarta*: Proceeding Imposium Nasional ASIAN III.