



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS DIPONEGORO

PROGRAM PASCASARJANA

Nomor: 3053/UN7.4/Pan./2015

Sertifikat

diberikan kepada:

Dr. R. Rizal Isnanto, S.T., M.M., M.T.

Yang telah berpartisipasi dalam

SEMINAR NASIONAL HASIL-HASIL PENELITIAN PROGRAM PASCA SARJANA

“Penelitian Berkualitas untuk Meningkatkan Daya Saing Bangsa
Menghadapi Masyarakat Ekonomi ASEAN”

Yang diselenggarakan pada tanggal 25 November 2015
sebagai:

Pemakalah



Direktur Pascasarjana

Prof. Dr. Ir. Purwanto, DEA
NIP. 196112281986031004



PANITIA SEMINAR NASIONAL
Hasil-hasil Penelitian
PROGRAM PASCASARJANA
UNDIP 2015

Ketua Panitia

Sutaryo, S.Pt., MP., Ph.D.
NIP.197501312002121002

Pengembangan Sistem Pengenal Telapak Tangan Menggunakan Metode Tapis Gabor 2-D dan Learning Vector Quantization (LVQ)

RR Isnanto - Proceeding Seminar Nasional Hasil-Hasil Penelitian ..., 2015

☆ Simpan  Kutip Dirujuk 2 kali Artikel terkait



ISBN : 978-602-72086-1-2

PROSIDING

**SEMINAR NASIONAL
HASIL-HASIL PENELITIAN PROGRAM PASCA SARJANA**

*"PENELITIAN BERKUALITAS UNTUK MENINGKATKAN
DAYA SAING BANGSA MENGHADAPI
MASYARAKAT EKONOMI ASEAN"*



Rabu, 25 November 2015

Program Pascasarjana
Universitas Diponegoro,
Jl. Imam Bardjo, SH No. 5
Semarang.

Telp. (024) 8318856, 8442990

Fax. (024) 8449608

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL HASIL-HASIL PENELITIAN PROGRAM PASCASARJANA 2015

**“PENELITIAN BERKUALITAS UNTUK MENINGKATKAN DAYA
SAING BANGSA MENGHADAPI MASYARAKAT EKONOMI
ASEAN”**

SEMARANG, 25 NOVEMBER 2015

**TIM EDITOR :
SUTARYO
FAUZIYAH MASTUTI
SILVIA NUR SAFAAH**



Penerbit ISAA
(Indonesian Society of Animal Agriculture)

Semarang, Maret 2016

**PROSIDING SEMINAR NASIONAL HASIL-HASIL PENELITIAN PROGRAM
PASCASARJANA 2015 “PENELITIAN BERKUALITAS UNTUK MENINGKATKAN
DAYA SAING BANGSA MENGHADAPI MASYARAKAT EKONOMI ASEAN”**

ISBN : 978-602-72086-1-2

**HAK CIPTA 2016, PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS DIPONEGORO SEMARANG
Jl. Imam Bardjo, SH No. 5 Semarang 50241
Telp. : (024) 8318856, 8318694
Fax : (024) 8318856
E-mail : pasca@undip.ac.id**

Diterbitkan oleh:

Indonesian Society of Animal Agriculture (ISAA)

Gedung F Lantai 1 Fakultas Peternakan dan Pertanian

Universitas Diponegoro

Jalan Prof. Soedharto Kampus Tembalang, Semarang

Telp/ Fax. (024) 7474750, Email: isaa_undip@gmail.com

Website: www.fp.undip.ac.id/isaa

Isi Prosiding dapat disitasi dengan menyebutkan sumbernya

Penyunting : Sutaryo, Fauziyah Mastuti dan Silvia Nur Safaah

**Prosiding dari Seminar Nasional Hasil-Hasil Penelitian Program Pascasarjana 2015
Penelitian Berkualitas untuk Meningkatkan Daya Saing Bangsa Menghadapi
Masyarakat Ekonomi ASEAN
Diselenggarakan di Semarang, 25 November 2015**

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iii
SAMBUTAN KETUA PANITIA	vii
PEMAKALAH UTAMA	1
HUMUS SINTETIS/PUPUK SROP SEBAGAI MESIN PENJERAP CARBON (MODELING ADSORPSI GLUKOSA) Agus Kuncaka	2
HILIRISASI DAN KOMERSIALISASI RISET Ocky Karna Radjasa	12
PENYIAPAN SDM YANG KOMPETEN DALAM MENGHADAPI MEA Purwanto	30
TOPIK 1. TEKNOLOGI (KIMIA, MESIN DAN TEKNOLOGI INFORMASI)	46
APLIKASI METODE GROUP TECHNOLOGY DALAM PERANCANGAN TATA LETAK (LAY OUT) PRODUKSI INDUSTRI KUNINGAN CV. SAESTU MAKARYO, JUWANA PATI Aji Prasetyaningrum, Yudhy Dharmawan, Bakti Jos dan A. Meidianto	47
OPTIMISASI PRODUKSI ASAM LAKTAT DARI LIMBAH BUAH PEPAYA DENGAN <i>LACTOBACILLUS PLANTARUM</i> SEBAGAI BAHAN BAKU PEMBUATAN PLA Abdullah, Citrawati Nugraheni Minasti dan Bagus Muliajaya Lutfi	54
PEMBUATAN DAN KARAKTERISASI KATALIS KARBON AKTIF TERSULFONASI UNTUK HIDROLISIS BIOMASSA Didi Dwi Anggoro*, Heru Susanto, Silviana	63
HIDROLISA BIOETANOL DARI LIMBAH PISANG (BONGGOL PISANG) Luqman Buchori, Setia Budi Sasongko, Didi Dwi Anggoro dan Nita Aryanti	69
PENGERINGAN BATUBARA SUB-BITUMINUS DENGAN METODE UNGGUN FLUIDISASI Muhamad Januar Ashari dan Suherman	75
PRE-TREATMENT LIMBAH CAIR KELAPA SAWIT SEBAGAI MEDIA TUMBUH MIKROALGA Hadiyanto, Suherman, Setia Budi Sasongko, Nur Azizah dan M.Nasyarudin Iqbal	80
KOMBINASI METODE AHP DAN PROMETHEE PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN Ahmad Abdul Chamid dan Bayu Surarso	86
APLIKASI PEMBUATAN SASARAN KINERJA PEGAWAI (SKP) BAGI DOSEN MENGUNAKAN VISUAL BASIC APPLICATION (VBA) Jatmiko Endro Suseno	96
PENGEMBANGAN SISTEM PENGENAL TELAPAK TANGAN MENGGUNAKAN	102

METODE TAPIS GABOR 2-D DAN <i>LEARNING VECTOR QUANTIZATION (LVQ)</i> R. Rizal Isnanto	
SIMULASI KONTROL PID PADA MODEL <i>MOBILE INCUBATOR</i> MENGGUNAKAN SIMULINK BERBASIS MUKROKONTROLER ARDUINO Munadi, Hari Peni Julianti, M. Amirullah Akbar, R. Andhika Pandu	111
TOPIK 2. SOSIAL HUMANIORA DAN LINGKUNGAN	117
IDENTIFIKASI PRIORITAS UNSUR PELAYANAN PUBLIK BERBASIS <i>COMPUTATIONAL INTELLIGENCE</i> Retno Kusumaningrum, Kriswara Citra	118
PENGAWASAN PEMERINTAH DAERAH TERHADAP PENCEMARAN LIMBAH INDUSTRI BATIK DI KOTA PEKALONGAN PADA TAHUN 2010-2014 Iys Syabilla Rusda, Purwoko dan Nunik Retno H	125
KEBIJAKAN PERLINDUNGAN HUKUM TERHADAP ANAK SEBAGAI KORBAN TINDAK PIDANA KESUSILAAN BERBASIS NILAI KEADILAN Sri Endah Wahyuningsih	131
ESTIMASI BIAYA EKSTERNAL PADA PELAKSANAAN PERKERASAN JALAN CAMPURAN ASPAL PANAS Sudarno dan M.Qommarudin	137
KEARIFAN LINGKUNGAN SEDULUR SIKEP (SAMIN) TERHADAP AIR DI KAWASAN BENTANG ALAM KARST SUKOLILO, KECAMATAN SUKOLILO, KABUPATEN PATI Endrat Mojo, Sudharto P.Hadi dan Hartuti Purnaweni	148
DAMPAK PENCEMARAN PERAIRAN TERHADAP KUALITAS AIR DAN STRUKTUR KOMUNITAS MAKROBENTHOS DI MUARA SUNGAI TAPAK DAN KARANGANYAR, SEMARANG Muh. Yusuf, Bambang Yulianto dan Dwi P Sasongko.....	158
ANALISIS PENGGUNAAN LAHAN TERHADAP ALIRAN AIR PERMUKAAN (RUNOOF) PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI (DAS) LUSI KABUPATEN GROBOGAN JAWA TENGAH S. Sunanto, P Purwanto dan W.A Soentoro	167
PENGARUH TERAPI SUPORTIF-SUGESTIF TERHADAP PENURUNAN KECEMASAN PADA PASIEN GANGGUAN SENSORI PERSEPSI (HALUSINASI) Taryatmo	175
ANALISIS KEANEGARAMAN DIATOM EPIPELIK PADA EKOSISTEM MAGROVE MUARA BANJIR KANAL TIMUR SEMARANG Hernur Yoga Priyambodo, Tri Retnaningsih Soeprbowati dan Sri Widodo Agung Suedy	182
TOPIK 3. SCIENCE (PETERNAKAN, KIMIA, LINGKUNGAN DLL)	191

PEMANFAATAN ENERGI PAKAN PADA DOMBA LOKAL JANTAN YANG DIBERI PAKAN JERAMI PADI YANG DIPERAM MENGGUNAKAN UREA DAN URIN Kabib Efendi, C.M. Sri Lestari dan Agung Purnomoadi	192
ESTIMASI KEBUTUHAN TOTAL DIGESTIBLE NUTRIEN PADA SAPI MADURA Malikah Umar, B. Kurnadi, E. Rianto, E. Pangestu dan A. Purnomoadi	197
PRODUKSI METHAN DARI FESES SAPI MADURA AKIBAT PEMBERIAN PAKAN DENGAN JUMLAH YANG BERBEDA DAN UPAYA UNTUK MENINGKATKANNYA Sutaryo ^{1*} , K.S. Dhia, M. R. Maulida, N. Krisdianty , H. Purnaweni ³ dan A. Purnomoadi	204
AUDIT LINGKUNGAN INDUSTRI: STUDI KASUS INDUSTRI JAMU PT SIDOMUNCUL KABUPATEN SEMARANG Azis Nur Bambang dan Henna Rya Sunoko	210
KEMAMPUAN PROTEIN DARI TEPUNG IKAN, DAUN LAMTORO DAN AMPAS TAHU DALAM MENGIKAT MINERAL ZINC Prastiwi W.D. dan A. Muktiani	217
PENGARUH PEMBERIAN COMPLETE FEED KERING YANG BERBEDA KUALITAS DAN SUPLEMENTASI MINERAL ORGANIK TERHADAP PERTUMBUHAN ANAK KAMBING BETINA LEPAS SAPIH Muktiani, A. dan E. Kusumanti	222
PENGARUH METODE PEMBERIAN DAN SUMBER PROTEIN PAKAN BERBEDA TERHADAP KONSUMSI SERTA PRODUKSI PROTEIN SUSU PADA KAMBING PERANAKAN ETTAWA H. S. Widodo, Sudjatmogo, A. Muktiani dan T.H. Suprayogi	227
KAJIAN HUBUNGAN TEKSTUR DAN HARA SEDIMEN SERTA PERAIRAN TERHADAP PRODUKSI RUMPUT LAUT <i>Gracillaria verrucosa</i> DI TAMBAK DESA RANDUSANGA KULON, KECAMATAN BREBES. Iskandar Agung	233
PENGARUH PENGERINGAN DENGAN METODE <i>MIXED ADSORPTION DRYING</i> TERHADAP KANDUNGAN PROTEIN DAN LEMAK DALAM JAGUNG Noer Abyor Handayani, Luqman Buchori dan Aprilina Purbasari	243
PEMANFAATAN UMBI GADUNG (<i>Dioscorea hispida</i>) SEBAGAI BAHAN BAKU PEMBUATAN BIOETANOL GRADE BAHAN BAKAR MELALUI PROSES DESTILSI DAN ADSORBSI Hargono*, Kristinah Haryani, Hantoro Satriadi dan Aprilina Purbasari	250
PEMANFAATAN LIMBAH TAHU SEBAGAI MEDIA TUMBUH MIKROALGA Hadiyanto, Setia Budi Sasongko, Danny Soetrisnanto, Tirna Adhika Rahmat, Rosa Delima Dias W.S, Nur Azizah dan M.Nasyarudin Iqbal	256
KAJIAN EKSPERIMEN DAN PEMODELAN PENGERING DAUN WASABI DALAM PENGERING RAK DENGAN PEMANAS GAS Didik Iswadi dan Suherman	265