Prosiding Sentrinov (Seminar Nasional Terapan Riset Inovatif)

Prosiding Sentrinov 2017

Vol 3 No 1 (2017)

Seminar Nasional Terapan Riset Inovatif (Sentrinov) 2017 diselenggarakan di Malang yang merupakan hasil kerja sama antara Politeknik Negeri Malang, Politeknik Negeri Semarang, Politeknik Negeri Bali, dan Politeknik Manufaktur Bangka Belitung. Seminar ini diselenggarakan pada tanggal 23-24 November 2017 di Hotel Aria Gajayana Malang

Prosiding Sentrinov 2016

Vol 2 No 1 (2016)

Seminar Nasional Terapan Riset Inovatif (Sentrinov) 2016 diselenggarakan di Semarang hasil kerja sama antara Politeknik Negeri Semarang, Politeknik Negeri Malang, Politeknik Negeri Bali, dan Politeknik Manufaktur Bangka Belitung. Seminar ini diselenggarakan pada tanggal 15-16 Oktober 2016 di Hotel Star Semarang.

Prosiding Sentrinov 2015

Vol 1 No 1 (2015)

Seminar Nasional Terapan Riset Inovatif (Sentrinov) 2015 diselenggarakan di Semarang oleh Politeknik Negeri Semarang. Seminar ini dilaksanakan pada tanggal 7 November 2015 di Hotel Grasia Semarang.

---

1 - 3 of 3 items

Etika Publikasi

Current Issue

Information

For Readers

For Authors

For Librarians

Make a Submission

Open Journal Systems

powered by OJS | Open Journal Systems
PKP | PUBLIC KNOWLEDGE PROJECT

Prosiding Sentrinov (Seminar Nasional Terapan Riset Inovatif)

Seminar Nasional Terapan Riset Inovatif (Sentrinov) 2015 diselenggarakan di Semarang oleh Politeknik Negeri Semarang. Seminar ini dilaksanakan pada tanggal 7 November 2015 di Hotel Grasia Semarang.

Published: 2015-11-07

Full Issue

Daftar Isi

Articles

DESAIN INVERTER SATU FASE UNTUK PERBAIKAN KUALITAS TEGANGAN LISTRIK BERBASIS DDS

Turahyo Turahyo, F. Danang Wijaya, Eka Firmansyah 2-13

PDF

DOSIS EFEKTIF PEKERJA RADIASI PREPARASI RADIOFARMAKA DI HOTLAB KEDOKTERAN NUKLIR RSUPN DR CIPTO MANGUNKUSUMO JAKARTA

Nursama Heru Apriantoro, Mayarani Mayarani 25-30

PDF

PENGARUH TEGANGAN DAN FREKUENSI TERHADAP INTENSITAS CAHAYA PADA LAMPU PENDAR ELEKTRONIK

Martono Dwi Atmadja, Haarij Mukti Kristiana, Farida Arinie Soelistianto 31-38

PDF

PENGARUH FILTER PASIF PADA JARINGAN LISTRIK AKIBAT PEMBEBANAN AC INVERTER 1 HP DAN 2 HP

Djodi Antono, Adi Wasono, Lukas Joko Dwi Atmanto 39-55

PDF

RANCANG BANGUN PENDETEKSI DAN PENGENDALI PEMBELIAN BBM BERSUBSIDI DI SPBU BERBASIS RFID

Slamet Widodo, Sarono Widodo, Sihono Sihono 56-65

PDF

IMPLEMENTASI SECURE E-HEALTH SYSTEM BERBASIS RIVEST SHAMIR ADLEMAN DAN DIGITAL SIGNATURE ALGORITHM

Aries Pratiarso, Farah Jihan Aufa, Mike Yuliana 95-106

PDF

PENATAAN ULANG PENEMPATAN MENARA TELEKOMUNIKASI BERSAMA MENGGUNAKAN METODE MONTE CARLO DI WILAYAH SURABAYA

Nur Adi Siswandari, Okkie Puspitorini, Andri Krisdianto 107-118

PDF

KAJIAN RUMAH PANGGUNG SISTEM FLOOR LIFTING METHODE PADA DAERAH POTENSI ROB DI SEMARANG UTARA

Sukoyo Sukoyo 143-152

PDF

Waste Plastic Bags For Cheap Houses Mixed Concrete Solutions (Limbah Kantong Plastik Untuk Campuran Beton Solusi Rumah Murah)

Sudarmono Sudarmono, Karnawan Joko Setiono, Dianita Ratna Kusumastuti 153-162

PDF

PERILAKU LENTUR BALOK APLIKASI TULANGAN KOMPOSIT DENGAN PERLAKUAN BEDA MUTU SERTA WORKABILITY UNTUK KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG

Marsudi Marsudi, Martono Martono 177-190

PDF

ANALISA CACAT MAKRO DAN POROSITAS INJEKTOR DIESEL MENGGUNAKAN TOMOGRAFI NEUTRON

Fahrurrozi A, Juliyani Juliyani, Setiawan Setiawan 192-202

PDF

UJI FUNGSIONAL PENGEMBANGAN MOBILE-SPINNER MADU PADA PENINGKATAN PRODUKSI MADU LEBAH APIS MELLIFERA

Lukman Lukman, Budhi Surastri, Heny Kusumayanti, Rico Vendamawan, Vita Paramita 203-209

PDF

PROTOTYPE MESIN PENGERING ROTARY UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS PRODUK INDUSTRI GARAM MEJA

Ariawan Wahyu Pratomo, Iwan Hermawan, Muhammad Nahar 210-217

PDF

RANCANG BANGUN DAN PABRIKASI ALAT PELEMPAR ADONAN DAN EVAPORATOR KRISTALISASI KUE KECIPUT

Laila Faizah Achmad, Dwi Handayani, Diyono Ihsan 218-224

PDF

RANCANG BANGUN MESIN IRAT DAN SLICER BAMBU UNTUK PRODUKSI IRAT BAMBU SEBAGAI BAHAN BAKU KERAJINAN KUALITAS EKSPOR

Suryanto Suryanto, Sarana Sarana, Edy Suwarto, Suharto Suharto 225-235

PDF

RANCANG BANGUN PERALATAN DEKOMPOSISI SERBUK / SERAT KAYU

Aryo Satito 236-244

PDF

PENCETAK GULA MERAH BERBENTUK BUTIRAN SILINDER

Samuel Beta, A. Sutowo Latief, Suharto Suharto, F. Sri Nugraheni Setiawati 245-253

PDF

PENGEMBANGAAN ALAT UJI KOMPOSISI MASSA PADA LOGAM PADUAN BINER MENGGUNAKAN SENSOR VOLUME DAN MASSA

Agus Slamet, Wahyu Djalmono P, Anwar Sukito A 254-266

PDF

REKAYASA PENGOLAHAN LIMBAH CAIR INDUSTRI KECIL BATIK DENGAN METODE ELEKTROLISA

Suparni Setyowati Rahayu, Sri Astuti, Vonny Siti Anggrahini Budiarti 267-276

PDF

MODIFIKASI PATI SORGUM (Sorgum Bicolor L. Moench) DENGAN METODE HEAT – MOISTURE TREATMENT SEBAGAI BAHAN BAKU PEMBUATAN BIHUN

Kristinah Haryani, Hadiyanto Hadiyanto, Mochamad Alpin, Riang Anggraini, Suryanto Suryanto 277-289

PDF

PENGEMBANGAN E-COMMERCE YANG TERINTEGRASI DENGAN MARKET BASKET ANALYSIS

Rusydi Umar, Rizka Iromas Putri 291-300

PDF

FONDE: APLIKASI PEMESANAN MAKANAN PADA PERANGKAT ANDROID MELALUI MEDIA SOSIAL

Rezky Febriani, Yayuk Diyah Lestari, Dhimas Yudangga Adinugraha, Sarah Fitria Damara, Mardiyono Mardiyono 301-312

PDF

PENELUSURAN CITRA ASET BERBASIS KEMIRIPAN CITRA MENGGUNAKAN FITUR BENTUK, WARNA DAN TEKSTUR SERTA KLUSTERING K-MEANS

Jumi Jumi, Achmad Zaenuddin 325-336

PDF

KONSEP KEAMANAN TRANSAKSI ONLINE TANPA PASSWORD

Joko Triyono 337-348

PDF

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT POLINES

Dyah Risma Wardani, Faridhatul Unsiyyah2, Sidiq Syamsul Hidayat, Endro Wasito 349-359

PDF

PENGONTROL PERANGKAT LISTRIK RUMAH TANGGA MENGGUNAKAN SMARTPHONE BERBASIS ANDROID

Dhimas Cahya Kardiana, Ilham Sayekti 372-396

PDF

SMART ANDRO HOUSE (KENDALI BEBAN LISTRIK DENGAN ANDROID)

Faizal Hermawan, Fera Hartoyo, Taufiq Ramadhan, Yayan Hisyam Nur Wahid, Syahid Syahid 397-405

PDF

RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING PLAT NOMOR KENDARAAN BERMOTOR

Haniah Mahmudah, Nur Adi S, Okkie Puspitorini, Ari Wijayanti 406-417

PDF

PENGEMBANGAN MODEL ASET BIOLOGIS TANAMAN KELAPA BERBASIS INTERNATIONAL ACCOUNTING STANDARDS (IAS) 41

Anita L. V. Wauran, Nixon Sondakh, Joseph N. Tangon 429-437

PDF

INOVASI PENGGUNAAN BENFORD'S LAW DALAM AUDIT KEPABEANAN UNTUK MENEMUKAN FRAUD DALAM NILAI PABEAN

Agung Budilaksono 438-450

PDF

SIKAP DAN PERILAKU WAJIB PAJAK, ATAS PRAKTEK PEMBAYARAN DAN MEELAPORKAN SPT MASA PPh PPN DAN PPnBM DI KOTA SAMARINDA

La Ode Hasiara 451-462

PDF

ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN INDUSTRI PENGOLAHAN GARAM

Yusmar Ardhi Hidayat, Noor Suroija 483-502

PDF

STRATEGI PENGUATAN KELEMBAGAAN DAN USAHA KOPERASI

Sri Widiyati, Th. Tyas Listyani, Manarotul Fatati 503-515

PDF

MODEL PENGEMBANGAN WILAYAH BERDAYA SAING BERBASIS PADA KOMPETENSI INTI DI KABUPATEN SEMARANG

Eka Murtiasri 516-531

PDF

Dampak Turisme pada Kebudayaan, Tradisi dan Lingkungan Masyarakat - Persepsi Masyarakat Sangiran

Luqman Khakim, Mustika Widowati, Tripriyo PS 541-548

PDF

PENGARUH PELAKSANAAN CSR PABRIK KELAPA SAWIT TERHADAP PENGEMBANGAN WILAYAH DI KABUPATEN LABUHAN BATU SELATAN

Abd Rajab 549-561

PDF

MANAJEMEN STRATEGIS PENGELOLAAN ZAKAT LEMBAGA AMIL ZAKAT INFAK DAN SHODAQOH BAITURRAHMAN (LAZISBA) SEMARANG

Nikmatuniyah Nikmatuniyah, Marliyati Marliyati 563-578

PDF

KARAKTERISTIK PEMASARAN WORDS OF MOUTH BISNIS RITEL PASAR MODERN DENGAN PENDEKATAN SMCR

Siti Arbainah, Sugiarti Sugiarti, Hadiahti Utami 589-598

PDF

FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PENGEMBANGAN SOFT SKILL (SOFT COMPETENCY) MAHASISWA JURUSAN AKUNTANSI POLINES

Ulfah Hidayati, Susena Susena, Mardinawati Mardinawati, M. Noor Ardiansah 610-621

PDF

ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI TINGKAT KEBERHASILAN SISTEM APLIKASI LELANG EMAIL (ALE) (STUDI KASUS PADA KANTOR PELAYANAN KEKAYAAN NEGARA DAN LELANG (KPKNL) SEMARANG)

Hatria Aprilliandani Mawarni, Afiat Sadida 633-643

PDF

STRATEGI START-UP BISNIS BAGI WIRAUSAHA MAHASISWA BERBASIS RISET INOVASI IPTEKS PERGURUAN TINGGI

Darwanto Darwanto, Fronthea Swastawati, Kurniawan Teguh Martono 644-650

PDF

TINJAUAN DISKRIPTIF DAN ANALITIK FAKTOR – FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PEMILIHAN PRODI KOMPUTERISASI AKUNTANSI DI POLINES (Suatu Kajian Kebutuhan Tenaga Kerja Sektor Industri dan Perdagangan)

Sarana Sarana, Sugiarti Sugiarti, Boediono Boediono, Afiat Sadida, Agus Suwondo 651-662

PDF

PENGEMBANGAN FASILITAS TOMOGRAFI NEUTRON DI BATAN

Sutiarso Sutiarso, Bharoto Bharoto, Fahrurrozi Akbar, Sairun Sairun 14-24

PDF

RANCANGAN SISTEM PEMETAAN TINGKAT KRIMINALITAS JAWA TENGAH BERBASIS SIG PADA PLATFORM ANDROID

Anwar S Ardjo, A J Sutresno, D. T. Lazuardi, J. Wattimena, K. R. Bawolo 313-324

SISTEM MONITORING SUHU DAN KELEMBABAN SECARA REALTIME PADA PENGERING GABAH BERBASIS WIRELESS SENSOR NETWORK

Iqbal Istiqobudi, Yama Fresdian Dwi Saputro, Amin Suharjono, Sidiq Syamsul Hidayat, Abu Hasan 66-83

PDF

ANALISA KINERJA SISTEM KOMUNIKASI VEHICLE TO INSFRASTRUCTURE (V2I) PADA FREQUENSI 5,9 GHz DI SURABAYA

Ari Wijayanti, Nur Adi S, Okkie Puspitorini, Zeni R 84-94

PDF

RANCANG BANGUN FIRST PERSON VIEWER (FPV) BERBASIS PC UNTUK WAHANA TANPA AWAK

Nanang Syahroni, Advin M, Dicky A, Hari W, Henggar B 119-128

PDF

KARAKTERISASI KANAL NIRKABEL UNTUK SISTEM KOMUNIKASI INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEM (ITS) DI JALAN TOL SURABAYA

Okkie Puspitorini, Nur Adi Siswandari, Ari Wijayanti 129-141

PDF

SIMULASI LENTUR BALOK BETON BERTULANG DENGAN ORTHOTROPIC MODEL MENGGUNAKAN METODE FINITE ELEMENT

Dedi Budi Setiawan 163-176

PDF

SISTEM INFORMASI BERBASIS RFID UNTUK REKAM DATA MEDIS (SIREDAM) PASIEN DI POLIKLINIK

Adnan Rizali, Tito Adi Nugroho, Sidiq Syamsul Hidayat, Slamet Widodo 360-371

PDF

DETERMINASI MOTIVASI, IKLIM ORGANISASI DAN BUDAYA KERJA TERHADAP PENGEMBANGAN PROFESIONAL DOSEN DI POLITEKNIK NEGERI SEMARANG

Eddy Triyono 418-427

PDF

ANALISIS PENGARUH INDEPENDENSI, KOMPETENSI, DAN UKURAN KANTOR AKUNTAN PUBLIK TERHADAP KUALITAS AUDIT (Studi Kasus pada Auditor Kantor Akuntan Publik di Kota Semarang)

Deviana Ika Putri, Nyata Nugraha, Iwan Budiyono 463-481

PDF

PERBEDAAN PERSEPSI MASYARAKAT MENGENAI DAMPAK TURISME PADA KEBUDAYAAN, TRADISI DAN LINGKUNGAN MASYARAKAT

Luqman Khakim, Mustika Widowati, Tripriyo PS 532-540

PDF

SOSIAL MEDIA SEBAGAI ALAT STRATEGIS DISEMINASI INFORMASI PRODUK INDUSTRI KREATIF PADA KOTA-KOTA KREATIF NUSANTARA

Iwan Hermawan, VS Tripriyo PS 579-588

PDF

PENGEMBANGAN DAN PENERAPAN MODEL SCORECARD MANAJEMEN PELANGGAN PADA INDUSTRI KECIL KABUPATEN TEMANGGUNG

Sandi Supaya 599-608

PDF

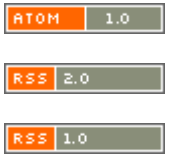
SEGMENTASI MAHASISWA PADA PROGRAM STUDI D3 JURUSAN AKUNTANSI POLITEKNIK NEGERI SEMARANG

Nina Woelan Ŝoebroto, Sri Widiyati, Edi Wijayanto 622-632

PDF

Etika Publikasi

Current Issue



Information

For Readers

For Authors

For Librarians

Make a Submission

Open Journal Systems

powered by OJS | Open Journal Systems
PKP | PUBLIC KNOWLEDGE PROJECT

UJI FUNGSIONAL PENGEMBANGAN MOBILE-SPINNER MADU PADA PENINGKATAN PRODUKSI MADU LEBAH APIS MELLIFERA

Lukman Lukman
Universitas Diponegoro

Budhi Surastri
Universitas Diponegoro

Heny Kusumayanti
Universitas Diponegoro

Rico Vendamawan
Universitas Diponegoro

Vita Paramita
Universitas Diponegoro

Abstract

Permasalahan yang dimiliki peternak lebah adalah adanya proses pemisahan madu dari sarangnya pada lokasi lebah diternakkan, dalam hal ini lokasi seringkali berpindah tempat mengikuti area musim bunga. Kendala ini menyebabkan terhambatnya proses pemisahan madu ketika musim panen raya tiba. Tujuan dari kegiatan ini adalah untuk meningkatkan efektitas pemisahan madu di lokasi musim bunga. Metode perbaikan dan pengembangan yang diterapkan pada kegiatan pengabdian ini adalah untuk meningkatkan efisiensi proses pemisahan madu dari sarangnya menggunakan alat pemisah madu yang dapat dibawa masuk ke dalam hutan (mobile-spinner) dengan kapasitas 24 buah sarang madu. Alat spinner madu yang telah dimiliki sebelumnya hanya memiliki 12 sap. Setiap sap madu yang dipisahkan dapat menghasilkan 2 kg. Adanya kenaikan sap ini dapat meningkatkan efisiensi kinerja dari 24 kg menjadi 48 kg, sehingga terjadi kenaikan kuantitas hingga 2 kali lipat atau 100%. Dengan pelaksanaan program ini, berupa penambahan

jumlah sap pada alat pemisah madu, maka proses pemanenan madu akan dapat berjalan lebih cepat dan efisien, terutama pada saat panen raya. Luaran produk yang diharapkan adalah kuantitas madu yang diperoleh meningkat sehingga jumlah produksi juga akan meningkat.

politeknik negeri SEMARANG
SENTRINOV
Seminar Nasional Terapan Riset Inovatif 2015
ISSN : 2477 - 2097
Volume 001, Tahun 2015
SEMINAR NASIONAL TERAPAN RISET INOVATIF 2015
Hilirisasi Riset Terapan
dalam Meningkatkan Daya Saing Bangsa
Semarang, 07 November 2015
PROSIDING
SENTRINOV
Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (P3M)
POLITEKNIK NEGERI SEMARANG
November 2015

PDF

Published
2015-11-07

How to Cite
LUKMAN, Lukman et al. UJI FUNGSIONAL PENGEMBANGAN MOBILE-SPINNER MADU PADA PENINGKATAN PRODUKSI MADU LEBAH APIS MELLIFERA. **Prosiding Sentrinov (Seminar Nasional Terapan Riset Inovatif)**, [S.l.], v. 1, n. 1, p. 203-209, nov. 2015. ISSN 2477-2097. Available at: <http://proceeding.sentrinov.org/index.php/sentrinov/article/view/30>. Date accessed: 05 july 2019.

Citation Formats
ABNT
APA
BibTeX
CBE
EndNote - EndNote format (Macintosh & Windows)
MLA
ProCite - RIS format (Macintosh & Windows)
RefWorks
Reference Manager - RIS format (Windows only)
Turabian

Issue
Vol 1 No 1 (2015): Prosiding Sentrinov 2015

Section
Articles

Etika Publikasi

Current Issue

ATOM 1.0

RSS 2.0

RSS 1.0

Information

For Readers

For Authors

For Librarians

Make a Submission

Open Journal Systems

powered by OJS | Open Journal Systems
PKP | PUBLIC KNOWLEDGE PROJECT

Hilirisasi Riset Terapan dalam Meningkatkan Daya Saing Bangsa
PROSIDING SENTRINOV Vol. 001, Tahun 2015 | ISSN: 2477 – 2097

Hery Tristijanto, Nur Rini (editor)

SEMINAR NASIONAL TERAPAN RISET INOVATIF (SENTRINOV) 2015 merupakan konferensi nasional yang diselenggarakan oleh Politeknik Negeri Semarang untuk memfasilitasi para peneliti, akademisi dan praktisi industri dalam mempresentasikan hasil riset mereka yang bersifat terapan dan inovatif.

© 2015. dipublikasikan oleh P3M (Pusat Penelitian & Pengabdian kepada Masyarakat)

P3M
Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang Semarang
E Mail: up2mpilines@gmail.com, p3m.polines@polines.ac.id
Website: http://p3m.polines.ac.id

Foto Cover : Prayitno
disain Cover : Prayitno

KATA PENGANTAR

Selamat Datang di Seminar Nasional Terapan Riset Inovatif (SENTRINOV) 2015 yang diselenggarakan di Semarang, ibu kota Jawa Tengah. Seminar ini merupakan konferensi nasional yang diselenggarakan oleh Politeknik Negeri Semarang untuk memfasilitasi para peneliti, akademisi dan praktisi industri dalam mempresentasikan hasil riset mereka yang bersifat terapan dan inovatif. SENTRINOV diselenggarakan setiap tahun, dan untukTahun 2015 ini, tema seminar adalah "Hilirisasi Riset Terapan dalam Meningkatkan Daya Saing Bangsa". Seminar ini diharapkan semakin mendekatkan hasil penelitian yang bersifat terapan dan inovatif ke tahap industrialisasi, komersialisasi dan pemanfaatan publik bukan hanya di hulu (kampus/laboratorium) saja.

SENTRINOV 2015 diselenggarakan di Hotel Grasia Semarang pada 7 Nopember 2015 dengan menghadirkan tiga pembicara kunci yang ahli dibidangnya, yaitu: Prof. Mohamad Nasir, Ph.D., Ak., Menteri Kemenristek dikti, Dr. Enny Sri Hartati, S.E., M.Si., direktur INDEF dan pakar ekonomi makro, dan Dr. Warsito Purwo Taruno, M.Eng., Pakar Tomogarphy Penemu teknologi pemindai 4 dimensi atau Electrical Capacitance Volume Tomography (ECVT). Terima kasih yang sebesar-besarnya kami sampaikan kepada beliau bertiga yang bersedia berbagi pengetahuan, keahlian, dan pengalamannya kepada peserta seminar. Panitia telah menerima 66 makalah dari penulis yang berasal dari 14 institusi dan dari 6 propinsi di Indonesia.

Kami menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan moral maupun material sehingga seminar ini terselenggara dengan lancar, diantaranya para ahli yang tergabung dalam *Scientific Committee* yang memberi masukan dan saran untuk menghasilkan seminar berkualitas. Terima kasih juga kami sampaikan kepada Pimpinan dan civitas akademika Politeknik Negeri Semarang atas dukungan kebijakan dan sarana prasarana sehingga kegiatan ini berjalan dengan lancar. Terima kasih dan penghargaan juga kami sampaikan kepada pihak mitra sponsor yang telah mendukung acara ini. Terima kasih juga kepada para pemakalah, presenter, peserta yang telah berpartisipasi dalam seminar ini.

Kami mohon maaf apabila ada kekurangan dan kelemahan dalam menyelenggarakan kegiatan ini, kritik dan saran sangat kami harapkan agar perbaikan pelaksanaan SENTRINOV di tahun-tahun mendatang. Terakhir, semoga hasil-hasil seminar nasional terapan riset inovatif Politeknik Negeri Semarang 2015 dapat menambah pengembangan pengetahuan dan teknologi, serta bermanfaat bagi masyarakat.

Semarang, 7 November 2015
Tim Prosiding
SENTRINOV 2015

KATA SAMBUTAN
KEPALA P3M POLINES

Assalamu'alaikum wr wb.

Puji syukur kepada Alloh SWT atas limpahan rahmaan dan rohiimNya sehingga prosiding dapat diterbitkan. Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (P3M) Politeknik Negeri Semarang (Polines) berkomitmen meningkatkan publikasi ilmiah dengan mendorong peneliti mempublikasikan hasil-hasil penelitian melalui seminar nasional.

Seminar Nasional Terapan Riset Inovatif (SENTRINOV) merupakan seminar nasional yang sejalan dengan program hilirisasi hasil penelitian yang dicanangkan oleh Kementerian Ristek dikti. SENTRINOV akan menjadi agenda tahunan sebagai media komunikasi dan publikasi riset terapan yang inovatif.

SENTRINOV 2015 mengangkat tema Hilirisasi Riset Terapan dalam Meningkatkan Daya Saing Bangsa diikuti oleh 12 perguruan tinggi negeri dan swasta se-Indonesia, serta satu lembaga pemerintah non kementerian (Badan Tenaga Nuklir Nasional, BATAN). Hasil karya ilmiah para peneliti, setelah melalui proses review dituangkan dalam prosiding ini.

Akhir kata kami mengucapkan terimakasih kepada Mentri Ristek dikti Prof. M. Nasir atau yang mewakili. Ucapan terimakasih juga kami sampaikan kepada Dr. Warsito Purwo Taruna, M.Eng. dan Dr. Eni Sri Hartati, SE. M.Si. yang berkenan bertindak sebagai narasumber.

Wassalamu'alaikum wr.wb.

Semarang, 7 Nopember 2015
Kepala P3M,
Politeknik Negeri Semarang

Dr. Eng. Sidiq Syamsul Hidayat., ST., MT.

PANITIA SENTRINOV 2015

Dr. Eng. Sidiq Syamsul Hidayat, ST., MT. – Penanggung Jawab
Siti Arbainah, SE., MM. – Pengarah Teknis
Dr. Amin Suharjono – Ketua Pelaksana
Dra. Mardinawati, MM. – Koordinator Administrasi dan keuangan
Syahid, ST., M.Eng. – Koordinator acara dan Ceremonial
Prayitno, S.ST., MT. – Publikasi dan Dokumentasi
Suharto, Ir., M.Pd. – Acara dan Pembicara
Hery Tristijanto, ST., M.Eng. – Tim Editor dan Prosiding
Dra. Nur Rini, M.Pd. – Tim Editor dan Prosiding
Nikmatuniayah,SE. M.Si. Akt. – Tim Call For Paper dan Review
Mardiyono, S. Kom, M.Sc. – Tim Call For Paper dan Review
Dra. Siti Nur Barokah, MM. – Tim Sponsorship & kerjasama
Drs. M. Asrori, M.Si. – Tim Sponsorship & kerjasama
Hadiahti Utami, SE., MM. – Tim Konsumsi dan Perlengkapan
Juli Widiyanto, S.AP. – Tim Publikasi dan dokumentasi
Aryanti Sari Dewi, A.Md. – Administrasi
Zuhara Nur dintha – Administrasi
Mulyono, A.Md. – Administrasi

DEWAN REDAKSI

Dr. Eng. Sidiq Syamsul Hidayat, ST. MT
Siti Arbainah, SE. MM.
Hery Tristijanto, ST. M.Eng.
Siti Nur Barokah, SE. M.M

SCIENTIFIC COMMITTEE

Prof. Dr.rer.nat. Heru Susanto, S.T., M.M., M.T. (UNDIP)
Prof. Ir. Gamantyo Hendrantoro, M.Eng., PhD. (ITS)
Dr. Suharnomo, SE, M.Si (Manajemen UNDIP)
Dr. Ir. Prima Kristalina, M.Kom (PENS)
Dr. Lukito Edi Nugroho (UGM),
Dr. Widyawan (UGM)
Dr. Fatchul Arifin, ST. MT. (UNY)
Dr. Kurnia Ekasari, SE., M.Si., Akt (Polinema)
Dr. Hardiwinoto, SE., M.Si. (Unimus)
Dr. Ari Kamayanti, SE., M.Si., Akt. (UB)
Dr. Aji Dedi Mulawarman, SE., M.Si., Akt. (UB)
Dr. Oman Rusmana, SE., M.Si., Ak. (UNSUD)
Bambang Supriyo, BSEE, M.ENG.SC., PhD. (POLINES)
Dr. Samuel Beta K., , ING.TECH., M.T. (POLINES)
Dr. Eni Dwi Wardihani, S.T., M.T. (POLINES)
Dr. Sugeng Ariyono, B. ENG, M. ENG. (POLINES)
Dr. Totok Prasetyo, B. ENG, M.T. (POLINES)
Dr. Jusmi, S.E, M.SI. (POLINES)
Dr. Sri Hardiningsih H.S., M. HUM (POLINES)
Dr. Jozef Bambang Tri Joga, DRS, M.PD. (POLINES)
Dr. Ir. Muhammad Mukhlisin, M.T. (POLINES)
Dr. Drs. Edy Suhartono, M. SI. (POLINES)
Dr. Drs. Anwar Sukito Ardjo, M KOM. (POLINES)
Dr. Stevanus Santosa (POLINES)
Dr. Amin Suharjono, S.T., M.T. (POLINES)
Dr. Sidiq Syamsul Hidayat, S.T., M.T. (POLINES)

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR iii

SAMBUTAN KEPALA P3M POLINES iv

PANITIA SENTRINOF 2015 v

DEWAN REDAKSI vi

SCIENTIFIC COMMITTEE vii

DAFTAR ISI viii

DAFTAR MAKALAH PRESENTASI 1

Bidang Kajian : Sains dan Teknologi Terapan 1

Teknik Elektro 1

Desain Inverter Satu Fase untuk Perbaikan Kualitas Tegangan Listrik Berbasis DDS
Turahyo, F. danang Wijaya, Eka Firmansyah 2

Pengembangan Fasilitas Tomografi Neutron di Batan
Sutiarso, Bharoto, Fahrurrozi Akbar and Sairun 14

Dosis Efektif Pekerja Radiasi Preparasi Radiofarmaka di Hotlab Kedokteran Nuklir RSUPN Dr Cipto Mangunkusumo Jakarta
Nursama Heru Apriantoro, Mayarani 25

Pengaruh Tegangan dan Frekuensi terhadap Intensitas Cahaya pada Lampu Pendar Elektronik
Martono Dwi Atmadja, Harrij Mukti Kristiana, Farida Arinie Soelistianto ...

Sidiq Syamsul Hidayat, Abu Hasan 66
Analisa Kinerja Sistem Komunikasi *Vehicle to Insfrastructure* (V2I) pada Frequensi 5,9 Ghz di Surabaya
Ari Wijayanti, Nur Adi S, Okkie Puspitorini, Zeni R 84

Implementasi *Secure E-Health System* Berbasis Rivest Shamir Adleman dan *Digital Signature Algorithm*
Aries Pratiarso, Farah Jihan Aufa, dan Mike Yuliana 95

Penataan Ulang Penempatan Menara Telekomunikasi Bersama Menggunakan Metode Monte Carlo di Wilayah Surabaya
Nur Adi Siswandari, Okkie Puspitorini, dan Andri Krisdianto 1

.....

157

Kajian Rumah Panggung Sistem *Floor Lifting Methode* pada Daerah Potensi Rob di Semarang Utara
Sukoyo .....

.....

..... 206

Analisa Cacat Makro dan Porositas Injektor Diesel Menggunakan Tomografi Neutron
Fahrurrozi A, Juliyani, Setiawan .....

Uji Fungsional Pengembangan *Mobile-Spinner* Madu pada Peningkatan Produksi Madu Lebah *Apis Mellifera*

Lukman, Budhi Surastri, Heny Kusumayanti, Rico Vendamawan, Vita P

.....

.....

...

.....

Pengembangan Sistem Pemetaan Tingkat Kriminalitas Jawa Tengah Berbasis SIG pada Platform *Android*
Anwar S. Ardjo, A. J. Sutresno, D. T. Lazuard, J. Wattimena, K. R. Bawolo

Bidang Kajian : Sosial, Ekonomi dan Humaniora Terapan .. 443

Bidang Akutansi 443

Pengembangan Model Aset Biologis Tanaman Kelapa Berbasis *International Accounting Standards* (IAS) 41
Anita L.V. Wauran, Nixon Sondakh, Joseph N. Tangon 444

Inovasi Penggunaan *Benford's Law* dalam Audit Kepabeanan untuk Menemukan *Fraud* dalam Nilai Pabean

Agung Budilaksono 453

Sikap dan Perilaku Wajib Pajak, atas Praktek Pembayaran dan Melaporkan SPT Masa PPh, PPn dan PPnBm di Kota Samarinda
La Ode Hasiara 466

Analisis Pengaruh Independensi, Kompetensi, dan Ukuran Kantor Akuntan Publik terhadap Kualitas Audit (Studi Kasus pada Auditor Kantor Akuntan Publik di Kota Semarang)
Deviana Ika Putri, Nyata Nugraha, Iwan Budiyono 478

Bidang Ekonomi & Keuangan 497

Analisis Pengendalian Persediaan Industri Pengolahan Garam
Yusmar Ardhi Hidayat Noor Suroija 498

Strategi Penguatan Kelembagaan dan Usaha Koperasi
Sri Widiyati, Th. Tyas Listyani, Manarotul Fatati 518

Model Pengembangan Wilayah Berdaya Saing Berbasis pada Kompetensi Inti di Kabupaten Semarang
Eka Murtiasri 531

Perbedaan Persepsi Masyarakat Mengenai Dampak Turisme pada Kebudayaan, Tradisi dan Lingkungan Masyarakat
Luqman Khakim, Mustika Widowati, Tripriyo PS 556

Pengaruh Pelaksanaan *CSR* Pabrik Kelapa Sawit terhadap Pengembangan Wilayah di Kabupaten Labuhanbatu Selatan
Abd. Rajab 564

Bidang Manajemen & Bisnis 577

Manajemen Strategis Pengelolaan Zakat Lembaga Amil Zakat Infak dan Shodaqoh Baiturrahman (LAZISBA) Semarang
Nikmatuniayah, Marliyati 578

Sosial Media sebagai Alat Strategis Diseminasi Informasi Produk Industri Kreatif pada Kota-kota Kreatif Nusantara
Iwan Hermawan, VS Tripriyo PS 596

Karakteristik Pemasaran *Words Of Mouth* Bisnis Ritel Pasar Modern dengan Pendekatan *SMCR*
Siti Arbainah, Sugiarti, Hadiahti Utami 604

Pengembangan dan Penerapan Model *Scorecard* Manajemen Pelanggan pada Industri Kecil Kabupaten Temanggung
Sandi Supaya 614

Bidang Pendidikan & Pembelajaran 424

Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pengembangan *Soft Skill (Soft Competency)* Mahasiswa Jurusan Akuntansi Polines
Ulfah Hidayati, Susena, Mardinawati, M. Noor Ardiansah 625

Segmentasi Mahasiswa pada Program Studi D3 Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Semarang
Nina Woelan Soebroto, Sri Widiyati, Edi Wijayanto 637

Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Keberhasilan Sistem Aplikasi Lelang Email (ALE) (Studi Kasus pada Kantor Pelayanan Kekayaan Negara dan Lelang (KPKNL) Semarang
Hatria Aprilliandani Mawarni, Afiat Sadida 648

Strategi *Start-Up* Bisnis bagi Wirausaha Mahasiswa Berbasis Riset Inovasi Ipteks Perguruan Tinggi
Darwanto, Fronthea Swastawati, dan Kurniawan Teguh Martono 659

Tinjauan Diskriptif dan Analitik Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Pemilihan Prodi Komputerisasi Akuntansi Di Polines (Suatu Kajian Kebutuhan Tenaga Kerja Sektor Industri dan Perdagangan)
Sarana, Sugiarti, Boediono, Afiat Sadida, Agus Suwondo 666

DOSIS EFEKTIF PEKERJA RADIASI PREPARASI RADIOFARMAKA DI HOTLAB KEDOKTERAN NUKLIR RSUPN DR CIPTO MANGUNKUSUMO JAKARTA

Nursama Heru Apriantoro
Politeknik Kesehatan Kemenkes Jakarta II

Mayarani Mayarani
Politeknik Kesehatan Kemenkes Jakarta II

Abstract

Pemanfaatan radiasi pengion di kedokteran nuklir harus terkontrol, terutama pada saat melakukan preparasi radiofarmaka di daerah hotlab dikarenakan terjadi kontak langsung antara tangan pekerja radiasi dengan bahan radiofarmaka. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dosis efektif tahunan yang diterima pekerja radiasi yang melakukan prepariasi radiofarmaka di Hot Lab Kedokteran Nuklir. Penelitian ini diskriptif analitik, dilakukan di Hot Lab Kedokteran Nuklir di RSUPN DR Cipto Mangunkusumo Jakarta dari bulan Juli sampai Oktober 2014. Menggunakan alat pemantau dosis berupa cincin dosimeter luminisensi termal, TLD. Pembacaan dilakukan di BATAN Jakarta dengan TLD reader. Hasil penelitian menunjukkan dosis efektif rata-rata per tahun yang diterima kedua tangan pekerja radiasi yang melakukan pekerjaan perparasi Radiofarmaka di HotLab Kedokteran Nuklir adalah 0,017 mSv rentang 0,002 mSv – 0.058 mSv. Hal ini mengindikasikan bahwa paparan yang diterima masih di bawah Laporan RSNA 2000 yaitu 3,0 mSv. Hasil penelitian memberikan kontibusi resiko kesehatan karena radiasi di Kedokteran Nuklir adalah 0.005 % per tahun atau 1 : 21.008

SENTRINOV
Seminar Nasional Terapan Riset Inovatif 2015
ISSN : 2477 - 2097
Volume 001, Tahun 2015
SEMINAR NASIONAL TERAPAN RISET INOVATIF 2015
Hilirisasi Riset Terapan
dalam Meningkatkan Daya Saing Bangsa
Semarang, 07 November 2015
PROSIDING
SENTRINOV
Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (P3M)
POLITEKNIK NEGERI SEMARANG
November 2015

PDF

Published
2015-11-07

How to Cite
APRIANTORO, Nursama Heru; MAYARANI, MayaraniDOSIS EFEKTIF PEKERJA RADIASI PREPARASI RADIOFARMAKA DI HOTLAB KEDOKTERAN NUKLIR RSUPN DR CIPTO MANGUNKUSUMO JAKARTA. **Prosiding Sentrinov (Seminar Nasional Terapan Riset Inovatif)**, [S.l.], v. 1, n. 1, p. 25-30, nov. 2015. ISSN 2477-2097. Available at: <http://proceeding.sentrinov.org/index.php/sentrinov/article/view/6>. Date accessed: 14 oct. 2020.

Citation Formats
ABNT
APA
BibTeX
CBE
EndNote - EndNote format (Macintosh & Windows)
MLA
ProCite - RIS format (Macintosh & Windows)
RefWorks
Reference Manager - RIS format (Windows only)
Turabian

Issue
Vol 1 No 1 (2015): Prosiding Sentrinov 2015

Section
Articles

Etika Publikasi

Current Issue

ATOM 1.0

RSS 2.0

RSS 1.0

Information

For Readers

For Authors

For Librarians

Make a Submission

Open Journal Systems

powered by OJS | Open Journal Systems
PKP | PUBLIC KNOWLEDGE PROJECT

PENGARUH TEGANGAN DAN FREKUENSI TERHADAP INTENSITAS CAHAYA PADA LAMPU PENDAR ELEKTRONIK

Martono Dwi Atmadja
Politeknik Negeri Malang

Haarij Mukti Kristiana
Politeknik Negeri Malang

Farida Arinie Soelistianto
Politeknik Negeri Malang

Abstract

Lampu Hemat Energi (LHE) pada dasarnya adalah salah satu jenis lampu tabung yang berpendar menggunakan ballast elektronik sehingga memiliki efisiensi yang tinggi. Akan tetapi baik Fluorescent Tube Lamp (FTL) maupun LHE apabila elektroda filamennya putus maka lampu tersebut tidak dapat digunakan lagi. Pada penelitian ini menggunakan metode pengambilan data yang dilakukan dengan cara mengukur besaran-besaran kelistrikan menggunakan alat ukur listrik yaitu antara lain: tegangan input dan fr ekuensi pada elektroda lampu, daya nyata, dan intensitas cahaya. Subyek yang diteliti yaitu beberapa lampu TL dengan jenis lampu hemat energy ballast elektronik yang berbeda-beda dayanya. Pengambilan data dilakukan dengan cara mengubah tegangan input untuk setiap lampu, masing-masing lampu diamati secara bersama untuk pemakaian daya, frekuensi dan intensitas cahaya yang dihasilkan diukur menggunakan lux meter. Hasil dari pengujian adalah untuk lampu TL ballast elektronik dengan perubahan tegangan, dan frekuensi pada 5 lampu yang berbeda secara umum dapat disimpulkan bahwa intensitas cahaya yang
dihasilkan sebanding dengan daya dan tegangan input. Frekuensi kerja berbanding terbalik dengan konsumsi daya yang diserap oleh beban.

SENTRINOV
Seminar Nasional Terapan Riset Inovatif 2015
ISSN : 2477 - 2097
Volume 001, Tahun 2015
SEMINAR NASIONAL TERAPAN RISET INOVATIF 2015
Hilirisasi Riset Terapan
dalam Meningkatkan Daya Saing Bangsa
Semarang, 07 November 2015

RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING PLAT NOMOR KENDARAAN BERMOTOR

Haniah Mahmudah
Politeknik Elektronika Negeri Surabaya

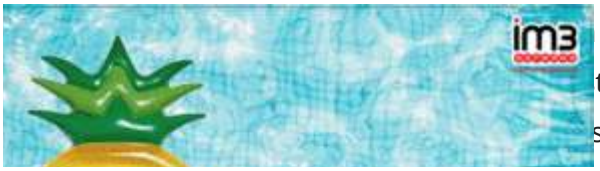
Nur Adi S
Politeknik Elektronika Negeri Surabaya

Okkie Puspitorini
Politeknik Elektronika Negeri Surabaya

Ari Wijayanti
Politeknik Elektronika Negeri Surabaya

Abstract

Sistem transportasi pada saat ini berkembang begitu pesat, sehingga membutuhkan sistem lalu lintas yang smart dan intelligent. Sistem cerdas untuk mendukung manajemen transportasi dengan pemanfaatan teknologi (informasi, komunikasi , sensor, kontrol dan komputerisasi atau database) untuk membangun sistem informasi dan manajemen transportasi secara otomatis berupa Intelligent Transportation System (ITS). Untuk mendukung hal tersebut membutuhkan suatu peralatan untuk monitoring kendaraan bermotor yang mampu bekerja secara otomatis dengan mendeteksi kendaraan bermotor menggunakan sensor RFID dan database. Desain sistem monitoring plat kendaraan bermotor dengan mendeteksi kendaraan bermotor yaitu dengan menggunakan satu buah RFID Tag diletakkan pada kendaraan dan RFID Reader, kamera, mikroposesor dan server. RFID Reader diletakkan di sisi jalan sebagai pembaca dari Tag yang membawa identitas kendaraan dan kamera sebagai penangkap objek dari kendaraan bermotor.



kamera dikirimkan secara wireless ke server melalui

tem adalah penempatan RFID Reader diletakkan pada

sudut dengan RFID Tag diletakkan diatas mobil. RFID

reader hanya mampu membaca RFID tag yang terpasang pada mobil yang bergerak dengan kecepatan 10 km/jam. Data identitas kendaraaan bermotor yang dikirim ke server menggunakan wireless melalui jaringan HSPA dengan waktu pengiriman data rata-rata 8s/d10 detik.

SERTIFIKAT

Nomor: 0535 /PL4.7.2/SK/2015

Diberikan kepada:

Dr. Vita Paramita

Universitas Diponegoro Semarang

Atas partisipasinya sebagai:

PESERTA

SEMINAR NASIONAL TERAPAN RISET INOVATIF 2015

dengan tema

Hilirisasi Riset Terapan Dalam Meningkatkan Daya Saing Bangsa

Yang diselenggarakan oleh Politeknik Negeri Semarang Pada tanggal 7 November 2015 di Semarang

Direktur
Politeknik Negeri Semarang

Ir. Supriyadi, M.T.
NIP 195909061987031002

Ketua Panitia

Dr. Amin Suharjono, S.T., M.T.
NIP 197210271999031002

CERT-ID. 20151107073