



# SEMINAR ILMIAH DIES NATALIS USU 64

Gedung BPA USU 18 - 19 Agustus 2016  
Jl. Dr. T. Mansur No 9 Tel (061) 8219768



*"Membangun Kebersamaan Menuju Akreditasi Unggul & Pengakuan Internasional"*

Daftar Peserta yang dinyatakan Lulus untuk presentasi pada Seminar Ilmiah Dies Natalis USU 64 bidang Science & Technology.

## A. Poster Presentation

Kode Paper	Judul	Penulis	Instansi
STP-01	IMPLEMENTATION OF CONTENT BASED IMAGE RETRIEVAL WITH SPEEDED-UP ROBUST FEATURES (SURF)	Aulia Tarindah Putril, Poltak Sihombing 2, Amalia <sup>3</sup>	Faculty of Computer Science and Information Technology USU
STP-02	PERANCANGAN ALAT KENDALI KEBISINGAN AKTIF PADA KNALPOT STANDART SEPEDA MOTOR SUPRAX 125 D DAN MENGIDENTIFIKASI REDUKSI SUARAYANG TERJADI	Ahmad Ridwan Nasution, Rio Martua Harahap, Ikwnsyah Isranuri	Teknik Mesin, Universitas Sumatera Utara
STP-03	KAJIAN PERFORMANSI POMPA SLURRY PADA BUCKET WHEEL DREDGER DENGAN VARIASI SUDUT GALI 45°, 50°, DAN 55°	Billy Emkel Gudsanov	Fakultas Teknik, Universitas Sumatera Utara
STP-04	PERBANDINGAN KEAKURATAN DARI MODEL TABEL DISTRIBUSI FREKUENSI BERKELOMPOK ANTARA METODE STURGES DAN METODE SCOTT	Wanda Maya Sari, Open Darnius, dan Pasukat Sembiring	Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, USU
STP-05	Studi Fluiditas dan Karakteristik Aliran pada Pengecoran Al-Si Alloy Menggunakan Simulasi Numerik	Andri Willy Adianta <sup>1)</sup> , Suprianto <sup>2)</sup> , Arnius Daely <sup>3)</sup> , Michael F. Bangun <sup>4)</sup>	Departemen Teknik Mesin, Fakultas Teknik USU
STP-06	Pengaruh Berbagai Medium Kultur Terhadap Toksisitas Metabolit Skunder <i>Penicilium</i> sp. Entomopatogen untuk Mengendalikan <i>Spodoptera</i> sp. <i>in vitro</i>	Eko Muri Sanjaya, M. Cyccu Tobing, Lisnawita	Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, USU
STP-07	"Efektivitas <i>Spodoptera litura Nucleopolyhedrovirus (SpltNPV)</i> terhadap <i>Spodoptera litura</i> Fabricius (Lepidoptera : Noctuidae) sebagai agen hayati di laboratorium"	Ferdinan Khohir, Irdaf Safni, Suzanna Fitriany Sitepu	Fakultas Pertanian, Universitas Sumatra utara
STP-08	Analisis Perubahan Tutupan Lahan di Daerah Aliran Sungai Besitang Kabupaten Langkat Sumatera Utara.	Amaliyah Putri <sup>1</sup> , Anita Zaitunah <sup>2</sup> , Samsuri <sup>2</sup>	Fakultas Kehutanan USU, Medan 20155
STP-09	Characteristic of Series and Parallel Connection of PV Modules	Yose Gunawan <sup>(1)</sup> , Syiska Yana <sup>(2)</sup>	Departemen Teknik Elektro, FT USU
STP-10	Disain dan Uji Kinerja Alat Sortir Buah Tipe Gravitasi	Taufik Rizaldi, Helga Renata Sitorus	Program Studi Keteknikan Pertanian USU
STP-11	Pengamatan Tingkat Variasi Genetik dengan Menggunakan Teknik <i>DNA Profilling</i> pada Tanaman Kelapa Sawit ( <i>Elaeis guineensis</i> Jacq.) dengan Menggunakan Marka <i>Random Amplified Polymorphism DNA (RAPD)</i>	Arnen Pasaribu <sup>1)</sup> dan Lollie Agustina P.Putri <sup>2)</sup>	Program Magister Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara
STP-12	FORMULASI TABLET HISAP EKSTRAK DAUN JATI BELANDA ( <i>Guazuma ulmifolia</i> Lamk.) DENGAN KOMBINASI LAKTOSA DAN MALTODEKSTRIN SEBAGAI BAHAN PENGISI	Ferra ZU'AMI	Laboratorium Botani Farmasi



# SEMINAR ILMIAH DIES NATALIS USU 64

Gedung BPA USU 18 - 19 Agustus 2016

Jl. Dr. T. Mansur No 9 Tel (061) 8219768



*"Membangun Kebersamaan Menuju Akreditasi Unggul & Pengakuan Internasional"*

STP-13	ANALISIS BESARNYA RISIKO PENDAPATAN PETANI DALAM PENGGUNAAN DANA CREDIT UNION (Studi Kasus: Kopdit Merdeka Desa Sempajaya, Kec. Brastagi, Kab. Karo)	Salmiah, Sri Fajar Ayu, Fitri Rizki Armilia	Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian USU
STP-14	Uji Virulensi Dua Isolat <i>Ganoderma</i> sp. Terhadap Bibit Kelapa Sawit Kultur Jaringan di Laboratorium	Mhd Irvan Fadli Nst, Lisnawita*, Suzanna F. Sitepu	Program Studi Agroekoteknologi, F Pertanian, USU
STP-15	EFEKTIFITAS METABOLIT <i>TRICHODERMA</i> SPP. UNTUK MENGENDALIKAN <i>GANODERMA</i> SP. SECARA <i>IN VITRO</i>	Ni'mal Hamdi BM, Lisnawita*, Mukhtar Iskandar Pinem	Program Studi Agroekoteknologi, F Pertanian USU
STP-16	RANCANG BANGUN GENERATOR PADA MESIN PENDINGIN MENGGUNAKAN SIKLUS ABSORPSI MEMANFAATKAN PANAS BUANG MOTOR BAKAR DENGAN PASANGAN REFRIJERAN -ABSORBEN AMONIA-AIR	Lamhot Rikardo Aritonang	Fakultas Teknik, Universitas Sumatera Utara
STP-17	Effect of Residence Time on the Pyrolysis of "Kepok" Banana ( <i>Musa acuminata</i> ) Peel as Potassium Source	Irvan*, Joko Mulya Pratama, Dasa Haryuwibawa, and Bambang Trisakti	TK USU
STP-18	PERANAN STEMFLOW DAN THROUGHFALL DARI VEGETASI HUTAN KOTA DALAM MENURUNKAN KANDUNGAN UNSUR HARA HUJAN ASAM	Bejo Slamet <sup>1</sup> , Welly Hasibuan <sup>2</sup> and Hidayati <sup>3</sup>	Fakultas Kehutanan, USU
STP-19	KAJIAN PERFORMANSI POMPA SLURRY PADA CUTTER SUCTION DREDGER DENGAN VARIASI SUDUT GALI 25°, 35°, DAN 45	Asybel Bonar	Departemen Teknik Mesin, Fakultas Teknik, USU
STP-20	Perbandingan Pola Pita <i>Random Amplified Polymorphism DNA</i> (RAPD) dengan Menggunakan Klon Tanaman Kelapa Sawit ( <i>Elaeis guineensis</i> Jacq.) Pada Primer OPI-20 dan OPD-20	Ana Christin Simbolon <sup>1)</sup> dan Lollie Agustina P.Putri <sup>2)</sup>	Prodi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian USU
STP-21	ANALISA TITIK OPERASI OPTIMUM POMPA SLURRY PADA BUCKET WHEEL DREDGER DENGAN VARIASI SUDUT GALI 30°, 35°, DAN 40°	Robby Christian	Departemen Teknik Mesin, FT USU
STP-22	Kajian tentang Metode <i>Zero Suffix</i> Menggunakan Teknik <i>Robust Ranking</i> pada Masalah Transportasi dengan Variabel <i>Fuzzy</i>	Siti Ramadhani, Ujjan Sinulingga, Esther Sorta M Nababan	Departemen Matematika FMIPA USU
STP-23	KAJIAN METODE EOQ ( <i>ECONOMIC ORDER QUANTITY</i> ) PADA MODEL PERSEDIAAN DETERMINISTIK DENGAN PERUBAHAN HARGA DALAM PENGENDALIAN PERSEDIAAN	Tri Hardianti, Faigiziduhu Bu'ulolo, Esther Nababan	Departemen Matematika FMIPA USU
STP-24	PEMBERIAN KOMBINASI STREPTOMISIN DAN MINYAK ATSIRI KULIT JERUK MANIS PADA BAHAN PENGECER TRIS KUNING TELUR TERHADAP KUALITAS SEMEN BEKU KAMBING BOER	Sukma Aditya Sitepu	Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Panca Budi
STP-25	STRUKTUR PRODUKSI GETAH, PERTUMBUHAN FENOTIPIK SERTA HUBUNGAN STRUKTUR PRODUKSI GETAH DENGAN STRUKTUR PERTUMBUHAN KEMENYAN ( <i>Styrax</i> sp)	Agung Wibowo <sup>1)</sup> Arida Susilowati <sup>2)</sup> Kansih Sri Hartini <sup>2)</sup>	Fakultas Kehutanan, USU
STP-26	Analysis Of Queuing Theory Application On The PT. Fastfood at KFC Jln. Gajah Mada, Medan, Sumatera Utara	Nurmahayati Sari Harahap	FMIPA, University Of North Sumatera



# SEMINAR ILMIAH DIES NATALIS USU 64

Gedung BPA USU 18 - 19 Agustus 2016  
Jl. Dr. T. Mansur No 9 Tel (061) 8219768



*"Membangun Kebersamaan Menuju Akreditasi Unggul & Pengakuan Internasional"*

STP-27	SKRINING FITOKIMIA DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL DAUN SIJUKKOT ( <i>Lactuca indica</i> L.) TERHADAP BAKTERI <i>Pseudomonas aeruginosa</i> dan <i>Staphylococcus aureus</i>	Marline Nainggolan <sup>1*</sup> , Jensyafitri Samosir <sup>2</sup>	Fakultas Farmasi, Universitas Sumatera Utara
STP-28	Perbandingan Algoritma Huffman dan Run Length Encoding untuk Kompresi <i>File Audio</i>	Helbert Sinaga <sup>1</sup> , Poltak Sihombing <sup>2</sup> , Handrizal <sup>3</sup>	Program Studi S1 Ilmu Komputer, Fasilkom-TI USU
STP-29	Analisis Perubahan Tutupan Lahan di Daerah Aliran Sungai Besitang Kabupaten Langkat Sumatera Utara	Amaliyah Putri, Anita Zaitunah, Samsuri	Fakultas Kehutanan, USU
STP-30	RANCANG BANGUN EVAPORATOR PADA MESIN PENDINGIN MENGGUNAKAN SIKLUS ABSORPSI MEMANFAATKAN PANAS BUANG MOTOR BAKAR DENGAN PASANGAN REFRIJERAN-ABSORBEN AMONIA-AIR	Dedy Manurung	Dept. Mesin FT USU
STP-31	Analisis Karakteristik Fungsi Lagrange Dalam Menyelesaikan permasalahan optimasi Berkendala	Theresia Manik, Parapat Gultom, Esther Nababan	Dapertemen Matematika, Fakultas MIPA
STP-32	the other assignment for problem instances Esc 16b, Esc 16c and Esc 16h	Faiz Ahyaningsih	Dapertemen Matematika, Fakultas MIPA
STP-33	Shopping and recreation centre nea Avenue Kualan Namu	Eddy Augusto	Dapertemen Arsitektur, USU
STP-34	Simulasi dan Eksperimental Perbedaan Kebisingan Pada Transmisi Sebelum Dan Setelah Perbaikan Pada Tahap Trasmisi 3 dan 4	Nordick huywen	Departemen Teknik Mesin, FT USU
STP-35	Pengaruh Suhu Karbonisasi pada pembuatan Karbon Aktif dari Sekam Padi Menggunakan Aktifator Asam Klorida ( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ )	Azzah Muna Izdiharo	Departemen Teknik Kimia, FT USU
STP-36	Potensi Antagonisme Bakteri Kitinolitik Rizofer Akar Tembakau ( <i>Nicotiana tabacum</i> ) terhadap Penyakit Layu ( <i>fosarium solani</i> )	Indria Pratidina	Departemen Agroetknology F.Pertanian, USU
STP-37	KAJIAN MASALAH TRANSSHIPMENT TIDAK SEIMBANG MENGGUNAKAN METODE LEAST COST - STEPPING STONE DAN METODE LEAST COST - MODI	Purti Winda Sari	FMIPA Matematika
STP-38	MENGUKUR KANDUNGAN RADIONUKLIDA ALAM DI DAERAH SAMOSIR	Monica Gabriella	Kimia
STP-39	IMPLEMENTASI METODE ELEMEN HINGGA UNTUK PERSOALAN ALIRAN AIR PADA JARINGAN PIPA	Cici Hayani, Tulus	FMIPA Matematika
STP-40	Pendugaan Karbon Tersimpan Pada Beberapa Jalur hijau Jalan Arteri Sekunder Kota Medan	David Yodha Sitompul <sup>1</sup> , Danny Rabin Loryus Sitompul <sup>2</sup> dan Pindi Patana <sup>3</sup>	Fakultas Kehutanan, Universitas Sumatera Utara, Medan
STP-41	Kajian eksperimental perbandingan performansi mesin sepeda motor berkapasitas 125 cc menggunakan bahan bakar premium dengan LPG	Rizaldi Rahim <sup>1</sup> , Amanda Julian Pranata <sup>2</sup>	Departemen Teknik Mesin, FT USU
STP-42	RANCANG BANGUN DAN PENGUJIAN MESIN PENDINGIN DENGAN MENGGUNAKAN ETANOL 96% SEBAGAI REFRIGERAN	Helbert <sup>1</sup> , Tulus Burhanuddin Sitorus <sup>2</sup>	Departemen Teknik Mesin, FT USU



# SEMINAR ILMIAH DIES NATALIS USU 64

Gedung BPA USU 18 - 19 Agustus 2016

Jl. Dr. T. Mansur No 9 Tel (061) 8219768



*"Membangun Kebersamaan Menuju Akreditasi Unggul & Pengakuan Internasional"*

STP-43	KAJIAN PELEBURAN DAN PEMBEKUAN MATERIAL BERUBAH PHASA PADA THERMAL STORAGE	Chandra, Ilmi, Himsar	Departemen Teknik Mesin, FT USU
STP-44	ANALISIS AWAL KELAYAKAN EKONOMI DAN FINANSIAL DALAM PERENCANAAN MONOREL KOTA MEDAN	Rizky Torang Surya Siagian	FT Sipil USU
STP-45	SKRINING FITOKIMIA DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL DAUN SIJUKKOT ( <i>Lactuca indica</i> L.) TERHADAP BAKTERI <i>Pseudomonas aeruginosa</i> dan <i>Staphylococcus aureus</i>	Marline Nainggolan <sup>1*</sup> , Jensyafitri Samosir <sup>2</sup>	1. Fakultas Farmasi, USU 2 Lab. Fitokimia dan Mikrobiologi, USU
STP-46	FORMULASI TABLET HISAP EKSTRAK DAUN JATI BELANDA ( <i>Guazuma ulmifolia</i> Lamk.) DENGAN KOMBINASI LAKTOSA DAN MALTODEKSTRIN SEBAGAI BAHAN PENGISI	Ferra Zu'Ami, Sumaiyah, Juanita Tanuwijaya	Fakultas Farmasi, Universitas Sumatera Utara
STP-47	PENGARUH SUHU PENGEMPAAN TERHADAP KUALITAS PAPAN PARTIKEL YANG DIREKAT DENGAN MENGGUNAKAN CAMPURAN PEREKAT UREA DAN PENOL FORMALDEHIDA	Ervi Utari Ginting <sup>1*</sup> , Apri Heri Iswanto <sup>1</sup> , Irawati Azhar <sup>1</sup>	Fakultas Kehutanan, USU
STP-48	Analisis dan Implementasi Algoritma Kriptografi Playfair Cipher dan Algoritma Kompresi Run Length Encoding dalam Pengamanan dan Kompresi Data Teks	Ananda Dwi Putril, Dian Rachmawati <sup>2</sup> , Herriyance <sup>3</sup>	Fasilkom USU
STP-49	Analisis dan Implementasi Latent Semantic Indexing (LSI) untuk Pencarian Makalah (Paper) pada Web Portal Jurnal Ilmu Komputer	Tito Hanafil, Poltak Sihombing <sup>2</sup> , Dian Rachmawati <sup>3</sup>	Fasilkom USU
STP-50	HOTEL BISNIS CENTRA PARK KUALANAMU	Aryansyah	Dept. Arsitektur USU
STP-51	UJI EKSPERIMENTAL PERFORMANSI MESIN OTTO SATU SILINDER PADA CHASSIS DYNOTEST DENGAN MENGGUNAKAN JENIS BAHAN BAKAR PREMIUM, PERTALITE DAN PERTAMAX	Agung Mullia Pulungan, A. Halim Nasution	Dept. Teknik Mesin USU
STP-52	EKSPLORASI POTENSI TUMBUHAN BERACUN SEBAGAI BAHAN BIOPESTISIDA DI HUTAN CAGAR ALAM DOLOK SAUT	Fransiscus Sihombing <sup>1</sup> , Irawati Azhar <sup>2</sup> dan Yunus Afifuddin <sup>3</sup>	Fak. Kehutanan USU
STP-53	ANALISA PROSES LAJU KOROSI DAN DAMPAK YANG DIHASILKAN PADA EVAPORATOR SISTEM DESALINASI AIR LAUT KEADAAN VAKUM	Alexander Jos	Teknik Mesin USU
STP-54	Status Kualitas Air dan Kesuburan Perairan Danau Kelapa Gading Kota Kisaran Provinsi Sumatera Utara	Ahmad Muhtadil, Hesty Wahyuningsih <sup>2</sup> , Natasya Zaharuddin <sup>1</sup> , Aniliza Sihalohol	FP- USU & FMIPA-USU
STP-55	Potensi Pengetahuan Lokal Untuk Pengembangan Sistem Peringatan Dini Kebakaran Hutan dan Lahan	Achmad Siddik Thoha, Bambang Hero Saharjo, Rizaldi Boer dan M. Ardiansyah	Fak. Kehutanan
STP-56	Perbandingan keakuratan dari model tabel distribusi frekuensi berkelompok antara metode sturges dan metode Scott	Wanda Maya Sari, Open Darnius, dan Pasukat Sembiring	PS Matematika



# SEMINAR ILMIAH DIES NATALIS USU 64

Gedung BPA USU 18 - 19 Agustus 2016

Jl. Dr. T. Mansur No 9 Tel (061) 8219768



*"Membangun Kebersamaan Menuju Akreditasi Unggul & Pengakuan Internasional"*

STP-57	POTENSI BERBAGAI TANAMAN SEBAGAI MOLUSISIDA NABATI UNTUK MENGENDALIKAN KEONG MAS <i>Pomacea canaliculata</i> Lamarck (Mollusca : Ampullariidae) PADA TANAMAN PADI DI RUMAH KACA	Parlaungan Harahap, Syahrial Oemry, Lisnawita	Fak Pertanian USU
STP-58	UJI EFEKTIVITAS KONSENTRASI DAN UKURAN KEMASAN KAIROMON SINTETIK UNTUK PENGHITUNGAN POPULASI	Riris Sondang Lestari Nainggolan1, Maryani Cyccu Tobing1, Hasanuddin1 dan Agus Eko Prasetyo2	Fak Pertanian USU
STP-59	PENERAPAN ALGORITMA GENETIKA PADA PERMASALAHAN DISTRIBUSI RANTAI PASOK BATIK MADURA (Studi Kasus: Ikm dan Retail Batik Kabupaten Bangkalan)	Sabarudin Ahmad	Prodi. Teknik Industri, FT, Univ. Trunojoyo Madura
STP-60	Dictionary of Psychology with Horspool Algorithm	Ade Mutiara Kartika, Poltak Sihombing, Ade Candra	Fasilkom