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

A. Poster Presentation

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kode Paper</th>
<th>Judul</th>
<th>Penulis</th>
<th>Instansi</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>STP-01</td>
<td>IMPLEMENTATION OF CONTENT BASED IMAGE RETRIEVAL WITH SPEEDED-UP ROBUST FEATURES (SURF)</td>
<td>Aulia Tarindah Putri, Pollik Sihombing 2, Amalia 3</td>
<td>Faculty of Computer Science and Information Technology USU</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-02</td>
<td>PERANCANGAN ALAT KENDALI KEBISINGAN AKTIF PADA KNALPOT STANDART SEPEDA MOTOR SUPRA X 125 D DAN MENGIDENTIFIKASI REDUKSI SUARAYANG TERJADI</td>
<td>Ahmad Ridwan Nasution, Rio Martua Harahap, Ilkinsyh Isranuri</td>
<td>Teknik Mesin, Universitas Sumatera Utara</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-03</td>
<td>KAJIAN PERFORMANSI POMPA SLURRY PADA BUCKET WHEEL DREDGER DENGAN VARIASI SUDUT GALI 45°, 50°, DAN 55°</td>
<td>Billy Emikl Gudsanov</td>
<td>Fakultas Teknik, Universitas Sumatera Utara</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-04</td>
<td>PERBANDINGAN KEAKURATAN DARI MODEL TABUL DIstribusi FrekuenSI BERKELompok Antara METODE STURGES DAN METODE SCOTT</td>
<td>Wanda Maya Sari, Denny Darmian, dan Pasukart Semiring</td>
<td>Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, USU</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-05</td>
<td>Studi Fluiditas dan Karakteristik Aliran pada Pengecoran Al-Si Alloy Menggunakan Simulasi Numerik</td>
<td>Andri Willy Adianta, Suprianto, Arnias Daely, Michael F. Bangun</td>
<td>Departemen Teknik Mesin, Fakultas Teknik USU</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-06</td>
<td>Pengaruh Berbagai Medium Kultur Terhadap Toksisitas Metabolit Skunder Penicillium sp. Entomopatogen untuk Mengendalikan Spodoptera sp. in vitro</td>
<td>Eko Muri Sanjaya, M. Cyccu Tobing, Lismawati</td>
<td>Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, USU</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-07</td>
<td>&quot;Efektivitas Spodoptera littora Nucleopolyhedrovirus (SpNPV) terhadap Spodoptera littora Fabricius (Lepidoptera : Noctuidae) sebagai agen hanyai di laboratorium&quot;</td>
<td>Ferdinand Khoirin, Irna Safni, Suzzanna Fitriany Sripi</td>
<td>Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-08</td>
<td>Analisis Perubahan Tutupan Lahan di Daerah Aliran Sungai Besitang Kabupaten Langkat Sumatera Utara.</td>
<td>Amaliyah Putri, Anita Zaitunain, Samsuri</td>
<td>Fakultas Kehutanan USU, Medan 20155</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-09</td>
<td>Characteristic of Series and Parallel Connection of PV Modules</td>
<td>Yose Gunawan, Syiska Yanda</td>
<td>Departemen Teknik Elektro, FT USU</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-10</td>
<td>Desain dan Uji Kinerja Alat Sortir Buah Tipe Gravitasi</td>
<td>Taulik Rizki, Helga Renata Sitorus</td>
<td>Program Studi Keteknikan Pertanian USU</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-12</td>
<td>FORMULASI TABLET HISAP EKSTRAK DAUN JATI BELANDA (Guazuma ulmifolia Lank.) DENGAN KOMBINASI LAKTOSA DAN MALTODEKSTRIN SEBAGAI BAHAN PENGISI</td>
<td>Ferra ZU'AML</td>
<td>Laboratorium Botani Farmasi</td>
</tr>
<tr>
<td>No</td>
<td>Title</td>
<td>Authors</td>
<td>Programs Study, Faculty, University</td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>-----------------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>-------------------------------------------------------------------------</td>
<td>-------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-13</td>
<td>Analisis Besarinya Risiko Pendapatan Petani Dalam Penggunaan Dana Credit Union (Studi Kasus: Kepala Desa Sempajaya, Kec. Brastagi, Kab. Karo)</td>
<td>Salmiah, Sri Fajur Ayu, Fitri Rizki Armilia</td>
<td>Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, USU</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-15</td>
<td>Efektifitas Metabolit Trichoderma spp. Untuk Mengendalikan Ganoderma sp. Secara In Vitro</td>
<td>Mt’mal Hambali BM, Linsawati, Mukhtar Iskandar Pinem</td>
<td>Program Studi Agroekoteknologi, F Pertanian, USU</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-16</td>
<td>Rancang Bangun Generator Pada Mesin Pendingin Menggunakan Siklus Absorpsi Memanfaatkan Panas Buang Motor Bakar Dengan Pasangan Refrjeran Absorben Ammonia-Air</td>
<td>Lambhot Rikardo Aritonang</td>
<td>Fakultas Teknik, Universitas Sumatera Utara</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-17</td>
<td>Effect of Residence Time on the Pyrolysis of “Kepok” Banana (Musa Acuminata) Peel as Potassium Source</td>
<td>Irvan*, Joko Mulya Pratama, Dasa Haryuwibawa, and Bambang Trisakti</td>
<td>TK USU</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-18</td>
<td>Peranan Stemflow dan Throughfall Dari Vegetasi Hutan Kota Dalam Menurunkan Kandungan Uurin Hara Hijuan Asam</td>
<td>Bejo Slamet, Welly Hasibuan, and Hidayat</td>
<td>Fakultas Keuhatan, USU</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-19</td>
<td>Kajian Performansi Pompa Slurry pada Cuttter Suction Dredger dengan Variasi Sudut Galli 25°, 35°, dan 45°</td>
<td>Asybel Bonar</td>
<td>Departemen Teknik Mesin, Fakultas Teknik, USU</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-20</td>
<td>Perbandingan Pola Pita Random Amplified Polynornorphism DNA (RAPD) dengan Menggunakan Klon Tanaman Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.) Pada Primer OPI-20 dan OPD-20</td>
<td>Ana Christin Simbolon, Lollie Agustina P.Putri</td>
<td>Prodi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, USU</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-21</td>
<td>Analisa Ttitik Operasi Optimum Pompa Slurry pada Bucket Wheel Dredger dengan Variasi Sudut Galli 30°, 35°, dan 40°</td>
<td>Robby Christian</td>
<td>Departemen Teknik Mesin, FT USU</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-22</td>
<td>Kajian tentang Metode Zero-Suffix Menggunakan Teknik Robust Ranking pada Masalah Transportasi dengan Variabel Fuzzy</td>
<td>Siti Ramadhani, Ujian Sinulingga, Esther Sorta M Nababan</td>
<td>Departemen Matematika, FMIPA USU</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-23</td>
<td>Kajian Metode EOQ (Econimic Order Quantity) pada Model Persediaan Deterministik dengan Perubahan Singkung dalam Pengendalian Persediaan</td>
<td>Tri Hardianti, Faiziazidu, Bu’ulolo, Esther Nababan</td>
<td>Departemen Matematika, FMIPA USU</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-25</td>
<td>Struktur Produksi Getha, Pertumbuhan Fenotipik Serta Hubungan Struktur Produksi Getha dengan Struktur Pertumbuhan Kemenyan (Syntax sp)</td>
<td>Agung Wibowo, Arika Susilowati, Kanshri Hartini</td>
<td>Fakultas Keuhatan, USU</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-26</td>
<td>Analysis Of Queuing Theory Application On The PT. Fastfood at KFC Jln. Gajah Mada, Medan, Sumatera Utara</td>
<td>Nurrhahayati Sari Harahap</td>
<td>FMIPA, University Of North Sumatera</td>
</tr>
<tr>
<td>No</td>
<td>Judul</td>
<td>Peneliti</td>
<td>Instansi</td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>------------------------------------------------</td>
<td>----------------------------------------------</td>
<td>------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-27</td>
<td>SKRINING FITOKIMIA DAN UII AKTIVITAS ANTI BAKTERI EKSTRAK ETANOL DAUN SUUKKOT (Lectrocia indica L.) TERHADAP BAKTERI Pseudomonas aeruginosa dan Staphylococcus aureus</td>
<td>Marline Nanggolan, Jenyasatifri Samosir</td>
<td>Fakultas Farmasi, Universitas Sumatera Utara</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-28</td>
<td>Perbandingan Algoritma Huffman dan Run Length Encoding untuk Kompresi File Audio</td>
<td>Helbert Sinaga, Poltak Sihombing, Handrizal</td>
<td>Program Studi SI Ilmu Komputer, Fasilkom-TI USU</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-29</td>
<td>Analisis Penubuhan Lahan di Daerah Alian Sungai Besitang Kabupaten Langkat Sumatera Utara</td>
<td>Anamaliyah Putri, Anita Zainun, Samsuri</td>
<td>Fakultas Kehutanan, USU</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-30</td>
<td>RANCANG BANGUN EVAPORATOR PADA MESIN PENDINGIN MENGUNAKAN SIKLUS ABSORPSI MEMANFAATKAN PANAS BUANG MOTOR BAKAR DENGAN PASANGAN REFRIGERAN-ABSORBEN AMONIA-AIR</td>
<td>Dedy Manurung</td>
<td>Dept. Mesin FT USU</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-31</td>
<td>Analisis Karakteristik Fungsi Lagrange Dalam Menyelesaikan permasalahan optimasi Berkendala</td>
<td>Theresia Manik, Parapat Gultom, Esther Nebun</td>
<td>Dapertemen Matematika, Fakultas MIPA</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-32</td>
<td>the other assignment for problem instances Esc 16b, Esc 16c and Esc 16h</td>
<td>Faiz Ahyanginsin</td>
<td>Dapertemen Matematika, Fakultas MIPA</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-33</td>
<td>Shopping and recreation centre nea Avenue Kualan Namu</td>
<td>Eddy Augusto</td>
<td>Dapertemen Arsitektur, USU</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-34</td>
<td>Simulasi dan Ekspertamental Perbedaan Kebisingan Pada Transmisi Sebelum Dan Setelah Perbaikan Pada Tuhap Trasmi 3 dan 4</td>
<td>Nordijk Huywen</td>
<td>Dapertemen Teknik Mesin, FT USU</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-35</td>
<td>Pengaruh Suhu Karbonisasi pada pembuatan Karbon Aktif dari Sekam Padi Menggunakan Aktifator Asam Florida (Na2CO3)</td>
<td>Azzah Muna Izdihar</td>
<td>Dapertemen Teknik Kimia, FT USU</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-36</td>
<td>Potensi Antagonisme Bakteri Kitinolitik Rizofer Akar Tembakau (Nicotiana tabacum) terhadap Penyakit Layu (fusarium solani)</td>
<td>Indria Pradindra</td>
<td>Dapertemen Agroteknologi F.Pertanian, USU</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-37</td>
<td>KAJIAN MASALAH TRANSSHIPMENT TIDAK SEIMBANG MENGUNAKAN METODE LEAST COST – STEPPING STONE DAN METODE LEAST COST – MODI</td>
<td>Parti Winda Sari</td>
<td>FMIPA Matematika</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-38</td>
<td>MENGUKUR KANDUNGAN RADIONUKLIDIA ALAM DI DAERAH SAMOSIR</td>
<td>Monica Gabriella</td>
<td>Kimia</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-39</td>
<td>IMPLEMENTASI METODE ELEMEM HINGGA UNTUK PERSOALAN ALIRAN AIR PADA JARINGAN PIPA</td>
<td>Cici Hayani, Tulis</td>
<td>FMIPA Matematika</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-40</td>
<td>Pendugaan Karbon Tersimpan Pada Beberapa Jalur hujan Jalan Arteri Sekunder Kota Medan</td>
<td>David Yodha Sitompul, Danny Rabin Loryius Sitompul dan Pindi Patana</td>
<td>Fakultas Kehutanan, Universitas Sumatera Utara, Medan</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-41</td>
<td>Kajian eksperimental perbandingan performansi mesin sepeda motor berkapasitas 125 cc menggunakan bahan bakar premium dengan LPG</td>
<td>Rizaldi Rahim, Amanda Julian Pranata</td>
<td>Dapertemen Teknik Mesin, FT USU</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-42</td>
<td>RANCANG BANGUN DAN PENGUJIAN MESIN PENDINGIN DENGAN MENGUNAKAN ETANOL 96% SEBAGAI REFRIGERAN</td>
<td>Helbert, Tulis Burhanuddin Sitorus</td>
<td>Dapertemen Teknik Mesin, FT USU</td>
</tr>
<tr>
<td>No.</td>
<td>Judul</td>
<td>Nama Mahasiswa</td>
<td>Fakultas/Instansi</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>----------------------------------------------------------------------</td>
<td>-----------------------------------------</td>
<td>----------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-43</td>
<td>KAJIAN PELEBURAN DAN PEMBEKUAN MATERIAL BERUBAH PHASE PADA THERMAL STORAGE</td>
<td>Chandra Ilni, Himsar</td>
<td>Departemen Teknik Mesin, FT USU</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-44</td>
<td>ANALISIS AWAL KELAYAKAN EKONOMI DAN FINANSIAL DALAM PERENCANAAN MONOREL KOTA MEDAN</td>
<td>Rizky Torang, Surya Siagian</td>
<td>FT Sipil USU</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-45</td>
<td>SKRINING FITOKIMIA DAN UJI AKTIVITAS ANTIKAKI ETOKST ETANOL DAUN SIUJKKOT (Lactuca indica L.) TERHADAP BAKTERI Pseudomonas aeruginosa dan Staphylococcus aureus</td>
<td>Marlina Nainggolan, Jenjafitri, Samosir2</td>
<td>1. Fakultas Farmasi, USU 2. Lab. Fitokimia dan Mikrobiologi, USU</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-46</td>
<td>FORMULASI TABLET HISAP ETOKSTR ETANOL DAUN JATI BELANDA (Guazuma ulmifolia Lamk.) DENGAN KOMBINASI LAKTOSA DAN MALTOSEKTRIN SEBAGAI BAHAN PENGENSI</td>
<td>Ferra Zul Ami, Sumaiyah, Juana Tanuwijaya</td>
<td>Fakultas Farmasi, Universitas Sumatera Utara</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-47</td>
<td>PENGARUH SUHU PENGEMPANAN TERHADAP KUALITAS PAPAN PARTIKEL YANG DIREKAT DENGAN MENGGUNAKAN CAMPURAN PENERAK UREA DAN PENOL FORMALDEHIDA</td>
<td>Ervi Utari Ginting, April Heri Iswanto, Irawati Azhar</td>
<td>Fakultas Kehutanan, USU</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-48</td>
<td>Analisis dan Implementasi Algoritma Kriptografi Playfair Cipher dan Algoritma Kompresi Run Length Encoding dalam Pengamanan dan Kompresi Data Teks</td>
<td>Anda Dwi Putri, Dian Rachmawati, Heriyanie</td>
<td>Fasilkom USU</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-50</td>
<td>HOTEL BISNIS CENTRA PARK KUALANAMU</td>
<td>Ariansyah</td>
<td>Dept. Arsitektur USU</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-51</td>
<td>UJI EKSPERIMENTAL PERFORMANSI MESIN OTTO SATU SILINDER PADA CHASSIS DYNOTEST DENGAN MENGGUNAKAN JENIS BAHAN BAKAR PREMIUM, PERTALITE DAN PERTAMAX</td>
<td>Agung Mullia Pahung, A. Halim Nasution</td>
<td>Dept. Teknik Mesin USU</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-52</td>
<td>EKSPLORASI POTENSI TUMBUHAN BERACUN SEBAGAI BAHAN BIOPESTISIDA DI HUTAN CAGAR ALAM DOLOK SAUT</td>
<td>Fransiscus Sihombing, Irawati Azhar, Yunus Affiddin</td>
<td>Fak. Kehutanan USU</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-53</td>
<td>ANALISA PROSES LAJU KOROSI DAN DAMPAK YANG DIHASILKAN PADA EVAPORATOR SISTEM DESALINASI AIR LAUT KEADAAN VAKUUM</td>
<td>Alexander Jos</td>
<td>Teknik Mesin USU</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-54</td>
<td>Status Kualitas Air dan Kesuburan Peraian Danau Kelapa Gading Kota Kisaran Provinsi Sumatera Utara</td>
<td>Ahmad Muhtadi, Hesty Wahyuingsih, Natasya Zahiruddin, Aniza Syaholah</td>
<td>FP- USU &amp; FMIPA-USU</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-56</td>
<td>Perbandingan keakuratan dari model tabel distribusi frekuensi berkelompok antara metode sturges dan metode Scott</td>
<td>Wanda Maya Sari, Open Daminsius, dan Pasukat Sembiring</td>
<td>PS Matematika</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-57</td>
<td>POTENSI BERBAGAI TANAMAN SEBAGAI MOLUSISIDA NABATI UNTUK MENGENDALIKAN KEONG MAS Pomacea canaliculata Lamarck (Mollusca : Ampullariidae) PADA TANAMAN PADI DI RUMAH KACA</td>
<td>Parlaungan Harahap, Syahrial Oemry, Lisnawita</td>
<td>Fak. Panganan USU</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>-------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>------------------------------------------------</td>
<td>----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-58</td>
<td>UJI EFEKTIVITAS KONSENTRASI DAN UKURAN KEMASAN KAIROMON SYNTEK UNTUK PENGHIITUNG POPULASI</td>
<td>Riris Sondung Lestari, Nainggolan1, Maryani Cycc Tobing1, Hasanuddin1 dan Agus Eko Prasetyo2</td>
<td>Fak. Panganan USU</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-59</td>
<td>PENERAPAN ALGORITMA GENETIKA PADA PERMASALAHAN DISTRIBUSI RANTAI PASOK BATIK MADURA (Studi Kasus: Ikm dan Retail Batik Kabupaten Bangkalan)</td>
<td>Sabarudin Ahmad</td>
<td>Prodi. Teknik Industri, FT. Univ. Trunojoyo Madura</td>
</tr>
<tr>
<td>STP-60</td>
<td>Dictionary of Psychology with Horpsool Algorithm</td>
<td>Ade Mutiara Kartika, Poliak Sihombing, Ade Candra</td>
<td>Fasilkom</td>
</tr>
</tbody>
</table>