

**SUSUNAN ACARA**  
**SEMINAR NASIONAL HASIL PENELITIAN SAINS, TEKNIK DAN APLIKASI INDUSTRI**  
**(SINTA 2018)**  
**FAKULTAS TEKNIK, UNIVERSITAS LAMPUNG**

**HOTEL EMERSIA BANDAR LAMPUNG, 19 OKTOBER 2018**

07:30 – 08:30	Registrasi
08:30 – 09:00	Pembukaan
(08.30 – 08.35)	(Menyanyikan Lagu Indonesia Raya)
(08.37 – 08.42)	(Laporan Ketua Panitia Semnas Sinta 2018)
(08.45 – 08.55)	(Sambutan Wakil Rektor sekaligus pembukaan acara)
(08.55 – 09.00)	(---- Doa -----)
09:00 – 09:25	Keynote speaker 1: Ir. Mulyadi Irsan, M.T. (Moderator: Dr. Nandi Kheiruddin, S.Si., M.T.)
09:25 – 09:50	Keynote speaker 2: Prof. Dr. Eng. Gunawarman, S.T., M.T. (Moderator: Dr. Nandi Kheiruddin, S.Si., M.T.)
09.50 – 10.00	Break dan Foto Bersama
10.00 – 10:25	Keynote speaker 3: Dr. Eka Sari, S.T., M.T. (Moderator: Dr. Vera Agustriana N., S.T., M.T.)
10.25 – 10.50	Keynote speaker 4: Dr. Sudibyo, S.T., M.Sc. (Moderator: Dr. Eng. Yul Martin, S.T., M.T.)
10.50 – 11.25	Keynote speaker 5: Prof. Dr. Ahmad Saudi Samosir, S.T., M.Sc. (Moderator: Dr. Eng. Yul Martin, S.T., M.T.)
11:30 – 13:00	Sholat dan makan siang
13.00 – 14.08	Sesi Paralel 1
14.10 – 15.18	Sesi Paralel 2
15.18 – 15.30	Break
15.30 – 16.45	Sesi Paralel 3
16.45 – 17.00	Penutupan acara: Tarian Penutup dan Foto Bersama

**Sesi Paralel 1.**

Waktu	Ballroom 1	Ballroom 2	Crystal 1	Crystal 2	Crystal 3
	Moderator: Pak Hanif (Yahya)	Moderator: Dr. Helmy (Ridwan)	Moderator: Prof. Saudi (Detry)	Moderator: Dr. Vera (Jesu)	Moderator: Dr. Yul (Dedi)
No. Kode Artikel Pendaftaran ( <i>EasyChair</i> )					
13:00 – 13:12	2	3	5	26	32
13:14 – 13:26	4	14	9	27	39
13:28 – 13:40	6	1	10	37	41
13:42 – 13:54	7	21	11	40	42
13:56 – 14:08	24	25	15	43	45

**Sesi Paralel 2.**

Waktu	Ballroom 1	Ballroom 2	Crystal 1	Crystal 2	Crystal 3
	Moderator: Dr. Lilis (Dwi)	Moderator: Dr. Khairudin (Talita)	Moderator: Pak Bagus (Detri)	Moderator: Pak Amril (Jesu)	Moderator: Pak Mona (Dedi)
No. Kode Artikel Pendaftaran ( <i>EasyChair</i> )					
14:10 – 14:22	44	29	16	57	59
14:24 – 14:36	46	55	19	60	75

14:38 – 14:50	56	61	20	69	87
14:52 – 15:04	58	63	33	71	88
15:06 – 15:18	62	64	34	73	53

### Sesi Paralel 3.

Waktu	Ballroom 1	Ballroom 2	Crystal 1	Crystal 2	Crystal 3
	Moderator: Pak Joni (Dwi)	Moderator: Dr. Lukmanul (Talita)	Moderator: Bu Rahmi (Yahya)	Moderator: Dr. Karami (Ridwan)	Moderator: Dr. M. Irsyad (.....)
No. Kode Artikel Pendaftaran ( <i>EasyChair</i> )					
15:30 – 15:48	67	65	38	74	66
15:50 – 16:02	68	76	47	80	72
16:04 – 16:16	77	82	48	81	79
16:18 – 16:30	78	84	52	83	86
16:30 – 16:42	89	85	91	90	92

### DAFTAR PENULIS DAN JUDUL MAKALAH

No.	Kode Paper	Penulis	Judul
<b>Ruangan Ballroom 1</b>			
1	2	Akbar Gunawan, Dhena Ria Barleany, Romi Wiryadinata and Intan Baruna Pertiwi	ANALISIS INOVASI DAN KUALITAS PRODUK BARU OPAK BIJI KARET TERHADAP KEPUASAN KONSUMEN DI KOTA SERANG
2	4	Enggal Nurisman, Syaiful Anang and Rahmatullah Rahmatullah	Effect of Carbonization Time for Yield and Fixed Carbon Content in Activated Charcoal of Coconut Shell Using Electrical Carbonization Furnace
3	6	Sudibyo Sudibyo and Lilis Hermida	Nickel-Cobalt Extraction Process from Low-Grade Laterite Ores Using Cyanex 272 and Versatic Acid 10
4	7	David Candra Birawidha, Yosi Maya Aprilia Sari, Yusup Hendronursito, Kusno Isnugroho, Muhammad Amin and Posman Manurung	Ekstraksi Asam Oksalat Dari Belimbing Wuluh ( <i>Averrhoabilimbi L</i> ) Dengan Larutan NaOH Dan HNO <sub>3</sub>
5	24	Alina Cynthia Dewi and Akhmad Nidhomuz Zaman	Performance Measurement Using Balanced Scorecard, Analytical Hierarchy Process, Objective Matrix, and Traffic Light System
6	44	Rugayah Rugayah, Lilis Hermida, Yohannes Cahya Ginting, Joni Agustian and Maulindra Putri Agsya	UJI APLIKASI BERBAGAI JENIS PUPUK UREA LEPAS LAMBAT (SLOW RELEASE UREA) TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN KAILAN ( <i>Brassica oleraceae L.</i> )
7	46	Yohannes Cahya Ginting, Lilis Hermida, Rugayah Rugayah, Joni Agustian and Rizki Taufiqurrahman	UJI APLIKASI BERBAGAI JENIS PUPUK UREA LEPAS LAMBAT TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN PAKCOY ( <i>Brassica rapa chinensis</i> )

8	56	Yudha Gusti Wibowo and Hutwan Syarifuddin	Rancangan Dimensi Sump Pada Tambang Terbuka Sebagai Upaya Pencegahan Kerusakan Lingkungan Yang Diakibat Oleh Air Asam Tambang Study Kasus PT Manggala Alam Lestari Provinsi Sumatera Selatan
9	58	Simparmin Br Ginting and Wanda Gustina Utami	Zeolit LTA Sintetis Berbahan Dasar Coal Bottom Ash Untuk Pemurnian Etanol
10	62	Desy Rosarina and Ellysa Kusuma Laksanawati	Studi Kualitas Air Sungai Cisadane Kota Tangerang Ditinjau dari Sifat Fisika dan Kimia
11	67	Edwin Azwar, Ricky Fahlevi Sinulingga and Muhammad Hanif	Pengaruh Konsentrasi SnCl <sub>2</sub> dan Temperatur Polimerisasi pada Sintesis Poli Laktida dengan Metode Ring-Opening Polymerization
12	68	Dyah Koesoemawardani	SIFAT KIMIA, FISIK DAN SENSORI KERUPUK DENGAN PENAMBAHAN RUSIP BUBUK CHEMICAL, PHYSICAL AND SENSORY OF CHIPS WITH ADDITION A FEW POWDERED RUSIP
13	77	Muhammad Asril, Indah Oktaviani and Sovia Santi	Preliminary Study of Liquid Tofu Waste: Total Production, Chemical Characteristics and Potential of Indigenous Bacteria
14	78	Lince Muis, Muhammad Haviz and Hasrul Anwar	Pengaruh Temperatur pada Proses Pencairan Batubara Antrasit Menggunakan Pelarut Short Residue
15	89	Hendra Pratama	Analisis Lean – Value Stream Mapping Untuk Pengurangan Biaya Pada Manajemen Rantai Pasok Bahan Baku Pengrajin Tas UMKM
<b>Ruangan Ballroom 2</b>			
1	1	Akbar Gunawan, Nuraida Wahyuni and Bagus Kurnia Saputra	Perancangan Sistem Informasi Penugasan Dosen Berbasis Website Pada Jurusan Teknik Industri Ft. Untirta
2	3	M. Mas Ruri Yusuf, Khairudin Hasan and Lukmanul Hakim	AC LOAD EMULATOR PADA SISTEM SMART GRID BERBASIS EMBEDDED SYSTEM
3	14	Fika Trisnawati, Agong Chaniago and Purwono Prasetyawan	Prototipe Lampu Belajar Menggunakan Mini Inverter Berbasis Konservasi Energi
4	21	Yuda Puspito, Fx Arinto Setyawan and Helmy Fitriawan	Deteksi Posisi Plat Nomor Kendaraan Menggunakan Metode Transformasi Hough dan Transformasi Hit or Miss dengan Matlab
5	25	Osea Zebua and Noer Soedjarwanto	Monitoring Flicker Pada Jaringan Distribusi Tegangan Rendah
6	29	Billy Mulia Wibisono, Sri Purwiyanti, Fx Arinto Setyawan, Helmy Fitriawan and Sri Ratna Sulistiyanti	RANCANG BANGUN ALAT PENDETEKSI DETAK JANTUNG BAYI PREMATUR MENGGUNAKAN PULSE SENSOR BERBASIS MIKROKONTROLER YANG TERINTEGRASI PADA MODEL INKUBATOR BAYI
7	55	Herman Sinaga, Hajri Trisaputra, Noer Soedjarwanto and Henry Sitorus	Desain Transducer Rogowski Coil Untuk Pengukuran Arus Frekuensi Tinggi Dan Pulsa Discharge

8	61	Astrie Kusuma Dewi and Dwi Normawati	Penentuan Daya Listrik Untuk Segmentasi Rumah Tangga Dengan Algoritma Ripper Berbasis Rules
9	63	Yul Martin and Herri Gusmedi	KOMPOSISI ZAT ADITIF ZEOLIT TERHADAP TANAH GUNA PENURUNAN NILAI RESISTANSI GROUNDING PADA ELEKTRODA BATANG TUNGGAL
10	64	Pami Ruli Setiawan, Fx Arinto Setyawan and Syaiful Alam	RANCANG BANGUN MODEL DETEKSI PELANGGARAN ZEBRA CROSS PADA TRAFFIC LIGHT DENGAN METODE ADAPTIF BACKGROUND SUBSTRACTION
11	65	Mona Batubara and Vernando Rachman	Skenario Tinggal Landas dan Mendarat Quad-Plane Serta Perhitungan Dayanya
12	76	Budiarto Wahyono, Noer Soedjarwanto, Osea Zebua and Abdul Haris	RANCANG BANGUN PERALATAN PENGOPTIMAL PENGECASAN BATERAI DENGAN SEL SURYA BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO
13	82	Emir Nasrullah and Emir Nasrullah	PEMBUATAN ALAT PENERING BIJI KOPI OTOMATIS BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO MEGA 2560
14	84	Annisa Firasanti and Putra Wisnu Agung Sucipto	Penentuan Sudut Datang Sumber Suara Menggunakan Directional Microphone array
15	85	Aripin Udinus and Hanny Haryanto	Sintesis Visual Speech Bahasa Indonesia pada Beberapa Karakter Virtual 3 Dimensi Menggunakan Metode Radial Basis Function (RBF) Untuk Mendukung Produksi Film Animasi
<b>Ruang Crystal 1</b>			
1	5	Mohammad Al Afif and Muhammad Firsandi	Studi Kualitas Batuan Reservoir Formasi Ngrayong Menggunakan Metode Petrofisik
2	9	Hari Wiki Utama, Yulia Morsa Said, Magdalena Ritonga, Eko Kurniantoro, Anggi Deliana Siregar and Bagus Adithya	Potensi Geowisata berbasis Edu-Wisata sebagai Laboratorium Alam di Daerah Panas Bumi Kerinci, Jambi "Geotourism potential based on Edu-Tourism as nature laboratory on the Kerinci Geothermal Area, Jambi"
3	10	Hari Wiki Utama, Eko Kurniantoro, Yulia Morsa Said and Rahmi Mulyasari	Genetic of joint system Mengkarang metapelite: implication to characteristic deformation on the Muara Karing Geopark Marangin, Jambi
4	11	Magdalena Ritonga, Eko Kurniantoro, Yulia Morsa Said, Agus Kurniawan, Rahmi Mulyasari and Hari Wiki Utama	Pemetaan objek fenomena Geologi di sepanjang Sungai Mengkarang: Guna pengembangan aset Geowisata di Geopark Mengkarang Purba, Desa Bedeng Rejo, Kabupaten Marangin, Jambi
5	15	Gusmilah Iriyanti, Hari Wiki Utama, Arsyad Ar and Yulia Morsa Said	Geology and Provenance of Talangakar Sandstone on the Lubuk Bernai area, West Tanjung Jabung, Jambi
6	16	Isyqi, Chusni Ansori, Fitriany Amalia Wardhani and Eko Puswanto	Karakteristik Unsur Jejak Dalam Diskriminasi Magmatisme Batuan Beku Tinggian Karangbolong Kebumen
7	19	Engla Kardeta, Reza Rahadian, Yudhi Achnopa and Bagus Adithya	Penentuan Zona Prospek Hidrokarbon Dengan Analisis Petrofisika Dan Analisis Gas Rasio Pada Formasi Air Benakat, Lapangan "X", Sub Cekungan Jambi

8	20	Zeki Munthe, Reza Rahadian, Yudhi Achnopa and Bagus Adithya	Karakteristik Reservoir Lapisan Batu Pasir Karbonatan Di Formasi Air Benakat Pada Daerah X, Berdasarkan Data Well Log, Core Dan Cutting
9	33	Suharno Suharno, Ahmad Zaenudin, Ordas Dewanto and I Gede Boy Darmawan	Pemodelan Rasio Gradien Densitas Struktur Bawah Permukaan Berdasarkan Trend Surface Analysis Data Gayaberat
10	34	Rahmi Mulyasari, Nandi Haerudin, Karyanto Karyanto and I Gede Boy Darmawan	Zonasi Area Potensi Gerakan Massa di Sepanjang Sesar Lampung-Panjang Kota Bandar Lampung
11	38	Rezky Aditiyo	Sedimentological Study of Ngrayong Sandstone at Candi and Surrounding Area, Todanan Blora, Central Java.
12	47	Muhamad Taufik Maryudi, Ryan Aristo Nusantara and Ridwan Silalahi	UNDERGROUND COAL GASIFICATION (UCG): The Opportunities to Increase Natural Resource Production in Indonesia
13	48	Muh. Sarkowi, Rahmat Catur Wibowo and Bagus Sapto Mulyatno	Analisis Kerentanan Lahan Berdasarkan Tingkat Kemiringan Lereng dan Kedalaman Bidang Gelincir Menggunakan Metode Photogrammetry dan Geolistrik Di Desa Batu Keramat, Kecamatan Kota Agung Timur, Tanggamus
14	52	Rustadi Rustadi, Gurum Pauzi and Karyanto Karyanto	Investigasi Geologi dan Geolistrik Untuk Menafsirkan Keberadaan Air Tanah Dangkal Di Ambarawa, Lampung
15	91	Muhammad Naswir, Sulia Arita, Itang Ahmad Marbun, Desfaurnatalia. Widi Hartati, Lusi Arni Septia	KOMPILASI BENTONIT DENGAN LIMBAH CAIR PABRIK KELAPA SAWIT SEBAGAI MEDIA TUMBUH DAN PUPUK TANAMANA DI DAERAH LAHAN GAMBUT

### Ruang Crystal 2

1	26	Ofianto Wahyudhi, Akhmad Aminullah and Andreas Triwiyono	Modifikasi Penilaian pada Sistem Manajemen Jembatan di Indonesia (Interurban Bridge Management System) dengan Mengimplementasikan Condition States dari Metode Bridge Health Index
2	27	Mohammad Khasib Choirul Umam and Hanna Kurniawati	Price Estimation System for Property Sellers
3	37	Lusmeilia Afriani	Pengaruh Variasi Waktu Pemeraman dan Perendaman Sampe Tanah Terhadap Nilai Daya Dukungnya
4	40	Yan Juansyah, Rani Ismiarti Ergantara and Devi Oktarina	Studi dan Analisa Pengaruh Kerusakan Jalan Terhadap Nilai Karakteristik Tanah Dan Nilai Derajat Kepadatannya
5	43	Aryodi Widiaswara, Lusmeilia Afriani, Ofik Taufik Purwadi and Setyanto	Pengaruh Stabilitas Lereng Terhadap Nilai Kohesi, Sudut Geser Dalam Tanah dan Perubahan Tingkat Ketinggian Muka Air Tanah
6	57	Widodo -, Aleksander Purba and Dyah Wulan Wardani	Kajian Kepuasan Pengguna BRT Bandar Lampung Terhadap Kualitas Layanan Menggunakan Structural Equation Modeling
7	60	Ahmad Zakaria, Sumiharni, Gatot Eko Susilo and Nur Arifaini	Studi Pengaruh El Nino dan La Nina terhadap data curah hujan dari Wilayah Lampung Timur

8	69	Citra Persada, Novia Putri	Revitalisasi Fungsi Sosial Budaya, Estetika, dan Ekologi Taman “Hutan Kota” Way Halim Kota Bandar Lampung
9	71	Mohd Isneini	Pemanfaatan Mineral Tambahan Untuk Reduksi Ekspansi Akibat Reaksi Alkali Silika
10	73	Uun Niatika, Rahayu Sulistyorini and Muhammad Karami	Model Tarikan Perjalanan ke Kawasan Perdagangan (Studi Kasus di Pasar Tengah – Kota Bandar Lampung)
11	74	Amril Maruf Siregar, Ika Kustiani and Maulyda Na Fanhar	Analisis Risiko Reaktivasi Jalur Kereta Api Menuju Pelabuhan Panjang dengan Soft System Methodology (SSM)
12	80	Fera Lestari, Aleksander Purba and Ahmad Zakaria	Komparasi Pembangunan Kereta Cepat Indonesia Menggunakan Pengalaman Kereta Cepat Negara Lain dari Sudut Pandang Ekonomi
13	81	Aleksander Purba, Rahayu Sulistyorini, Ageng Sadnowo and Agung Ilhami	Developing Monitoring System of Traffic Signal Using Microcontroller Device by SMS of GSM Network
14	83	Fikri Alami, Mohd. Isneini, Candra Fauzan Akbar, Dedi Vernanda, Klara Nalarita and Farida Rahma Hadi Putri	Flexural Behavior of RC Beam Strengthened with Hybrid of GFRP and Wiremesh
15	90	Aleksander Purba, I Wayan Diana, Rahayu Sulistyorini, Sasana Putra	Sistem monitoring lampu lalu lintas berbasis microcontroller dengan GSM

### Ruang Crystal 3

1	32	Opi Sumardi, Arinal Hamni and Gusri Akhyar Ibrahim	Kajian Eksperimental Pengaruh Parameter Pemesinan Magnesium AZ31 Terhadap Nilai Kekasaran Permukaan Pada Proses Pembubutan Menggunakan Pahat Putar Dan Udara Dingin Bertekanan
2	39	Jorfri Boike Sinaga and Ahmad Suudi	Perancangan Saluran Pengarah untuk Meningkatkan Unjuk Kerja Turbin Helik pada Model Sistem Pembangkit Listrik
3	41	Jorfri Boike Sinaga, Ahmad Suudi and Panly Lumbantoruan	PENERAPAN TEKNOLOGI POMPA TANPA MOTOR (HYDRAULIC RAM PUMP) UNTUK MODEL SISTEM IRIGASI PERSAWAHAN MASYARAKAT DI DESA WONOKARTO KECAMATAN GADINGREJO KABUPATEN PRINGSEWU PROVINSI LAMPUNG
4	42	Muhammad Irsyad, Herry Wardono, Amrizal Nalis, Mardho Akmal and Aji Muhammad Yulian	Karakteristik Perpindahan Panas Alat Penukar Kalor Berisi Material Fasa Berubah Pada Proses Pembekuan
5	45	Irwin Bizzy	Inovasi Teknologi untuk Meningkatkan Kinerja dan Kualitas Produk Usaha Mikro Kecil Menengah di Desa Ulak Kerbau Baru Kecamatan Tanjung Raja Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan
6	59	Retno Wahyudi and Muhammad Irsyad	POTENSI ENERGI TERBARUKAN DI PROVINSI LAMPUNG UNTUK MEWUJUDKAN KEMANDIRIAN ENERGI

7	75	Dewi Puspitasari, Rizki Sihombing, Ellyanie Ellyanie, Marwani Marwani and Agus Adiputra	PENGARUH VARIASI POSISI FLOW STRAIGHTENER DI DALAM CEROBONG TERHADAP DERAJAT KEMIRINGAN ALIRAN GAS BUANG
8	87	Bambang Sulsitiyo, Yanuar Burhanuddin and Jorfri Boike	RANCANG BANGUN SISTEM PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA AIR UNTUK MEMANFAATAN ENERGI ALIRAN SUNGAI PENYUNGKAYAN DI DUSUN PENYUNGKAYAN KECAMATAN BALIK BUKIT KABUPATEN LAMPUNG BARAT PROVINSI LAMPUNG
9	88	Yanuar Burhanuddin, Dimas Rizky and Suryadiwansa Harun	Analisis Konsumsi Energi Listrik Pada Mesin Frais Universal Milko 12 Dengan Variasi Parameter Pemesinan
10	53	Karyanto, Nandi Haerudin and Rustadi	Studi Geomagnetik untuk Menentukan Daerah Prospek Panasbumi Way Ratai Lampung
11	66	Ahmad Zaenudin, Armijon Armijon and Suharno Suharno	Korelasi Pola Land Subsidence Bandar Lampung dari 4D Microgravity dengan GPS Geodetic
12	72	Puguh Raharjo, Kristiawan Widiyanto, Eko Puswanto and Sueno Winduhutomo	Pengaruh Meandering Sungai Lukulo Terhadap Kejadian Longsor di Perkotaan Kabupaten Kebumen, Jawa Tengah
13	79	Ordas Dewanto and Bagus Sapto Mulyanto	Effect of Clay (Illite) toward Maturation and Potential of Organic Material (Stearic Acid) as Basis to Determine the Parameter of Laboratory Test on Shale Material Processing
14	86	Bagus Sapto Mulyanto and Ordas Dewanto	Karakterisasi Batuan Reservoir Menggunakan Metode Log-Petrofisika, Geokimia dan Termal pada Sumur I-1 dan I-2 di Daerah 'Y' Sumatera Tengah
15	92	Aan erlansari, Boko Susilo, Yudi Setiawan, lit Pranata	Pendekatan Metode Collaborative Filtering pada Sistem Rekomendasi Pariwisata Kota Bengkulu