

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH ACEH  
9-10 OKTOBER 2018



# PROSIDING SNTT-VI

SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI TERAPAN

**“ Rekayasa Sains dan Teknologi Berkelanjutan  
dalam Manajemen Risiko Bencana “**

DISELENGGARAKAN :



DIDUKUNG :



**KATA PENGANTAR**

Assalamu’alaikum Wr.Wb

Selamat datang di *International Conference on Engineering and Applied Technology (ICEAT-II)* yang kedua dan Seminar Nasional Teknologi Terapan yang keenam (SNTT-VI) yang dilaksanakan oleh Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Aceh (UNMUHA) bekerjasama dengan Forum Grup Diskusi Teknologi – Perguruan Tinggi Muhammadiyah (FGDT-IV PTM).

Sejalan dengan berkembangnya ilmu pengetahuan, kemajuan teknologi merupakan sesuatu yang tidak dapat dihindari dari kehidupan. Dalam dekade terakhir manusia telah banyak menerima manfaat dari perkembangan teknologi dimana sebuah inovasi mampu memberikan dampak yang positif untuk kehidupan. Indonesia sebagai salah satu negara rawan bencana, sehingga diperlukan suatu upaya untuk meningkatkan pemahaman, kesiapsiagaan, ilmu pengetahuan dan teknologi akan bencana seperti gempa bumi, letusan gunung berapi, banjir dan tsunami.

Para peneliti terus bermotifasi dan berdiskusi terkait dengan teknologi baru yang berkelanjutan menuju teknologi pintar dan tepat guna. Oleh karena itu, dengan mengangkat tema Rekayasa Sains dan Teknologi yang Berkelanjutan dalam Manajemen Resiko Bencana, diharapkan ICEAT-II dan SNTT-VI ini menjadi tempat pertukaran ide dan kerjasama dibidang teknologi baik ditingkat nasional maupun internasional.

Pada kesempatan ini saya sampaikan bahwa peserta seminar terdiri 130 pemakalah yang berasal dari dalam dan luar negeri. Pembicara kunci terdiri dari Professor Mohammad Nasir selaku Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi, Budi Setiawan selaku Ketua Muhammadiyah Disaster Management Center (MDMC), Asst. Professor Yang Shih Hsien dari National Cheng Kung University Taiwan, Professor Che Sobry Abdullah dari Universiti Utara Malaysia, Asst. Professor Teraphan Ornthamarath dari Mahidol University Thailand, dan Professor Daizo Tsutsumi dari Mie University Japan.

Saya mengucapkan terimakasih kepada para sponsor dan seluruh panitia yang telah berkomitmen dan bekerja keras dari persiapan hingga akhir kegiatan ini. Akhir kata kepada seluruh peserta semoga seminar ini menjadi momen yang menarik dan bermanfaat selama berada di Kota Serambi Mekkah.

Wassalamu’alaikum Wr. Wb

Terima kasih

**Tamalkhani, ST., M.Eng.Sc**

Ketua Pelaksana

**KATA SAMBUTAN****FORUM GRUP DISKUSI TEKNOLOGI-IX  
PERGURUAN TINGGI MUHAMMADIYAH (FGDT-IX PTM)  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH ACEH**

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Selamat pagi dan salam sejahtera untuk kita semua

Yang saya hormati para *Keynote Speaker* pada acara *2018 2<sup>nd</sup> International Conference on Engineering and Applied Technology*.

Prof. Mohammad Nasir, Ph.D yang juga sebagai Menteri Riset Teknologi dan Pendidikan Tinggi.

Yang saya hormati, Bapak Ir. Nova Iriansyah, MT, Plt Gubernur Aceh

Bapak Budi Setiawan, Kepala *Muhammadiyah Disaster Management Center*

Assoc. Prof. Terraphan Ornthammarath, dari Mahidol University Thailand

Prof. Che Sobry Abdullah dari Universiti Utara Malaysia

Assoc. Prof. Yang Shih Hsien dari National Cheng Kung University Taiwan

Prof. Daizo Tsutsumi dari Mie University Jepang

Bapak/Ibu Dekan Fakultas Teknik PTM seluruh Indonesia yang telah hadir disini.

Serta peserta dan pembicara yang hadir pada acara FGDT ini.

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan kita kesehatan dan kesempatan sehingga kita dapat bertemu di tempat ini.

Bapak/Ibu sekalian,

Saya ucapkan selamat datang di Banda Aceh, khususnya di Universitas Muhammadiyah Aceh, kampus yang selalu mengedepankan Moralitas dan Intelektualitas. Merupakan suatu kehormatan bagi kami telah mendapat kesempatan dan kepercayaan dari anggota forum Dekan Teknik PTM se Indonesia untuk menggelar Forum Grup Diskusi Teknologi (FGDT) ke IX ini di kampus UNMUHA. Ini juga merupakan suatu kebanggaan karena dalam FGDT IX ini juga terdapat 5 rangkaian acara diantaranya adalah:

1. Pertemuan Forum Dekan dan Forum Prodi PTM
2. International Conference on Engineering and Applied Technology (ICEAT-II)
3. Seminat Nasional Teknologi Terapan (SNTT-VI)
4. Program Kreatifitas Mahasiswa Muhammadiyah dan Gelar Teknologi
5. City Tour

Seiring dengan perkembangan teknologi dan dalam rangka mempersiapkan revolusi industri 4.0 di Indonesia, kita sebagai pengajar dan pelaku dalam dunia teknologi harus mengakui bahwa teknologi merupakan hal yang paling penting dan merupakan ilmu yang akan terus berkembang mengikuti perkembangan zaman dan mengikuti kebutuhan manusia agar membuat segala sesuatunya lebih mudah dan simple. Teknologi adalah suatu hal yang menawarkan banyak kemudahan dari berbagai kreasi yang diciptakan oleh manusia dari masa ke masa. Dalam perkembangan teknologi tersebut, Indonesia adalah salah satu negara yang mengikuti modernisasi teknologi dengan berbagai fasilitas dan ciptaan dari para anak bangsa. Untuk terus menumbuhkan kreasi dan minat para pelaku teknologi, maka forum-forum seperti ini menjadi sebuah keharusan untuk dilaksanakan secara berkelanjutan, karena dalam forum ini sebagai ajang pertemuan para peneliti, insinyur, pemerintah



dan para pemangku kepentingan lainnya, dan dari forum seperti ini juga diharapkan *output* dalam rangka terus mengembangkan modernisasi teknologi di Indonesia.

Sesuai dengan tema FGDT ini, yaitu “*Sustainable Engineering Science and Technology for Natural Disaster Risk Management*” kami masyarakat Aceh yang pernah dilanda bencana dahsyat Gempa dan tsunami pada tahun 2004 lalu juga sangat mengapresiasi dan mendukung penuh penerapan manajemen kebencanaan dalam rangka meminimalisir dampak bencana mengingat beberapa daerah dan Indonesia sendiri termasuk ke dalam *ring of fire* yang menyebabkan negeri ini sering dilanda musibah besar. Oleh karena itu kita semua berharap agar dengan FGDT ini Indonesia dan PTM sendiri dapat menghasilkan sebuah karya yang dipatenkan dan bermanfaat bagi masyarakat Indonesia khususnya dan dunia pada umumnya dalam rangka penanggulangan bencana alam yang banyak terjadi saat ini.

Terima kasih atas perhatiannya. Pada akhirnya, selamat datang di Banda Aceh kota dalam bingkai Syariah Islam.

**Dr. Muharrir Asy'ari,Lc.M.Ag**

Rektor Universitas Muhammadiyah Aceh

**DAFTAR ISI**

<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>1</b>
<b>KATA SAMBUTAN REKTOR UNMUHA.....</b>	<b>2</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>4</b>
<b>PANITIA PELAKSANA FGDT-PTM KE- IX.....</b>	<b>5</b>
<b>TOPIK.....</b>	<b>7</b>
<b><u>ACARA</u></b>	
SUSUNAN ACARA.....	8
JADWAL PRESENTASI SNTT-VI.....	9
DAFTAR ARTIKEL.....	12
<b><u>ARTIKEL</u></b>	
TEKNIK ARSITEKTUR.....	16
TEKNIK ELEKTRO.....	31
TEKNIK INDUSTRI.....	59
TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER.....	93
TEKNIK KIMIA.....	137
TEKNIK MESIN.....	141
TEKNIK SIPIL.....	151

**PANITIA PELAKSANA PERTEMUAN FORUM GRUP DISKUSI TEKNOLOGI  
PERGURUAN TINGGI MUHAMMADIYAH (FGDT-PTM) IX  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH ACEH TAHUN 2018**

- Dewan Pembina : Majelis DIKTI LITBANG PP Muhammadiyah  
Dr. Muharrir Asy'ari, Lc., M.Ag.  
(Rektor UNMUHA)
- Dewan Pengarah : Ir. Moehamad Aman, M.T.  
Ir. Sudarman, M.T.  
M. Taufiq Tamam, S.T., M.T.  
Ir. Sri Sunarjono, Ph.D.  
Dr. Hafnidar A. Rani  
Jazaul Ikhsan, Ph.D.  
Dr. Budiyanto  
Munawar Alfansury Siregar, S.T., M.T.  
Sunardi, Ph.D  
Dr. Ahmad Mubin  
Isfanari, S.T., M.T.  
Yun Arifatul Fatimah, Ph.D.  
Dr. Sugema, M.Kom.  
Ir. Hamzah Al Imran, S.T., M.T.
- Penanggung Jawab : Ir. M. Zardan Araby, M.T.  
Anwar Ma'ruf, S.T., M.T.
- Ketua Pelaksana : Tamalkhani, S.T., M.Eng.Sc.
- Sekretaris : Emmi Suryani Nst, S.E., M.Si.
- Bendahara : Fatimah Azzahra, S.T., M.T.
- Seksie Kesekretariatan  
Koordinator : Ir .Wahyuni, M.T.  
Anggota : Supriatna, S.T.  
Aldina Fatimah, S.T., M.T.  
Rajniati, S.Si.
- Seksie Perlengkapan & IT Support  
Koordinator : Sahriyadi, S.Sn, M.T.  
Anggota : Devi Kumala, S.Si.  
Haru Firdaus, S.E.
- Seksie Dokumentasi dan Publikasi  
Koordinator : Henny Marlina, S.T., M.T.  
Anggota : Munawir, S.T., M.T.  
Mimi Asri, S.E

**Seksie Tranportasi dan Akomodasi**

Koordinator : Firmansyah, S.T, M.S.  
Anggota : Qurratul Aini, S.T., M.T.  
Rifki Hidayat, S.T.  
Dra. Manovri Yeni, M.Si.  
Abrar Habibi, S.Si.

**Seksie Kesehatan (P3K)**

Koordinator : M. Kamal, S.T.  
Anggota : Jumiati, S.K.M.  
Agustami, S.T.

**Seksie SNTI VI**

Koordinator : Dr. Josef Hadipramana  
Anggota : Dr. M. Fitra Zambak  
Muhammad Hamka, S.T., M.Kom.  
Keumala Citra Sarina Zein, S.T., M.T.  
Isra Firdian Muslim, S.T.  
Safrinaharjunawati, S.E.  
Miftahuljannah, S.Kom.

**Seksie ICEAT II**

Koordinator : Andri Pranolo, M.Cs.  
Anggota : Adhi Prahara, M.Cs.  
Achmad Azhari, M.Eng.  
Dr. Ir. Tri Yuni Hendrawati, M.Si., IPM.  
Nurul Hidayati Fithriyah, S.T., M.Sc., Ph.D.  
Dr. Ade Faisal, S.T., M.Sc.  
Meillyta, S.T., M.Eng.  
Yulia Safarni, S.E.  
Elsa Arfianti, S. E.  
Hendrino Juliansyah, S.T.

**Seksie Program Kreativitas Mahasiswa  
Muhammadiyah (PKMM) & Gelar Teknologi**

Koordinator : Jurisman Amin, S.T., M.T.  
Anggota : Widya Soviana, S.T., M.Si.  
Ir. M.Ahsan Jass, M. E.  
Maimunah, S.T., M.Eng.  
Muhsinin, S.E.

**Seksie Welcome party- city tour**

Koordinator : Nanda Nadia, S.T., M.T.  
Anggota : Effendi Nurzal, S.T., M.T.  
Intan Kemala, S.E.

**TOPIK**

- A. TEKNIK ARSITEKTUR
- B. TEKNIK ELEKTRO
- C. TEKNIK INDUSTRI
- D. TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
- E. TEKNIK KIMIA
- F. TEKNIK MESIN
- G. TEKNIK SIPIL



## SUSUNAN ACARA

WAKTU	PROGRAM
07.00 - 08.30	Registrasi (Pendaftaran Peserta)
<b>PEMBUKAAN</b>	
08.30 - 08.45	Pembacaan Ayat Suci Al-Qur'an
08.45 - 09.00	Menyanyikan Lagu Indonesia Raya & Mars Muhammadiyah
09.00 - 09.20	Tarian Rapa'i Geleng
<b>KATA SAMBUTAN</b>	
09.20 - 09.30	Laporan Ketua Panitia
09.30 - 09.40	Kata Sambutan oleh Rektor Universitas Muhammadiyah Aceh
09.40 - 09.50	Kata Pengarahan oleh PLT Gubernur Aceh
09.50 - 10.05	Pembukaan Acara (Rapa'i)
10.05 - 10.20	Pemberian Cenderamata + Plakat + Foto Bersama (keynote)
10.20 - 10.40	<i>Coffee Break</i>
<b>SESI I KEYNOTE</b>	
10.40 - 11.25	<b>Opening Speaker</b>
	Budi Setiawan
	<b>Keynote Speaker I</b>
	Prof. Mohammad Nasir
	<b>Keynote Speaker II</b>
Prof. Che Sobry Abdullah	
<b>SESI II KEYNOTE</b>	
11.25 - 12.40	<b>Keynote Speaker III</b>
	Asst. Prof. Yang Shih Hsien
	<b>Keynote Speaker IV</b>
	Prof. Daizo Tsutsumi
	<b>Keynote Speaker V</b>
Asst. Prof. Teraphan Ornthamarath	
12.40 - 14.00	<i>ISHOMA</i>
14.00 - 18.30	<i>Parallel Session ICEAT dan SNTT</i>
<b>PENUTUPAN</b>	
20.00 - 20.15	Pembacaan Ayat suci Al-Qur'an
20.15 - 20.45	Laporan Ketua Panitia dan Pengumuman Best Paper Beserta Pemenang PKMM
20.45 - 20.55	Penutupan oleh Rektor Unmuha
20.55 - 21.10	Foto Bersama

## JADWAL PRESENTASI SNTT-VI

Ruang Medina 1			
Paralel Sesi 1			
Moderator	Munawir, ST. MT		
Pukul	No Id Paper	Penulis	Judul
14:00- 14:10	SNTT S-362	Cut Suciatina Silvia, dian Febrianti	Evaluasi Sistem Drainase Eksisting pada Kawasan Perumahan Sebagai Upaya Alternatif Penanganan Genangan Banjir
14:10- 14:20	SNTT S-363	Numawaty, Abd.Rakhim	Rembesan Air pada Model Bendungan Urugan Tanah dengan Variasi Tinggi Hidrostatik
14:20 - 14:30	SNTT S-369	Sulfah Anjarwati, Fernanda Wisnu Hanggara	Pengaruh Penambahan Karet Ban Bekas Terhadap Karakteristik Aspal Penetrasi 80/100
14:30 - 14:40	SNTT S-397	Noviyanthi Handayani, Amiril Mustofa	Pengendalian Waktu dan Biaya Pekerjaan Konstruksi dengan Menggunakan Microsoft Project 2010 (Studi Kasus: Proyek Pembangunan Rumah Sakit Umum Daerah Kalamangan Kota Palangka Raya)
14:40 - 14:50	SNTT S-409	Hendra Cahyadi, Nirwana Puspasari, Novianthy Handayani	Korelasi Nilai California Bearing Ratio (CBR) dan Tahanan Ujung Konus Untuk Tanah di Palangka Raya
14:50- 15:00	SNTT S-418	Tamalkhani Syammaun, Aldina Fatimah	Evaluasi Tingkat Pelayanan Menggunakan Metode Importance Performance Analysis pada Pelabuhan Penumpang Ulee Lheue Kota Banda Aceh
15:00 - 15:10	SNTT S-463	Muhammad Fitriansyah, Irwandy Muzaidi, Dyah Pradhitya Hardiani	Pengaruh Penambahan Adiktif pada Tanah Gambut Terhadap Nilai Kuat Geser Tanah
15:10 - 15:20	SNTT S-477	Keumala Citra S Zein, Meillyta, Wahyuni	Substitusi Fly Ash pada Semen Terhadap Kuat Tekan Beton Mutu Tinggi
15:20 - 15:30	SNTT S-521	Fauzan Hamdi, Muh. Amir Zainuddin, Farida Gaffar	Degradasi Fisik Beton Mutu Tinggi Pasca Bakar
15:30 - 15:40	SNTT S-523	Slamet Widodo, Fariad Desembardi, Hendrik Pristianto, Nery Maria Wondal	Analisis Kesiapan Kontraktor Lokal Papua dalam Menghadapi Sistem Pengadaan Secara Elektronik (SPSE) Versi 4
15:40 - 16:10	Tea Break dan Solat Asar		
Paralel Sesi 2			
16:10 - 16:20	SNTT S-524	Mochamad Solikin, Indrian Agus Parmono	Pemanfaatan Fly Ash dalam Membuat Bata Beton Ringan dengan Variasi Jumlah Foam Agent
16:20 - 16:30	SNTT S-525	Hendrik Pristianto, Achmad Rusdi	Tinjauan Dampak Lingkungan Akibat Aktifitas Pencucian Pasir di Kelurahan Matalamagi Distrik Sorong Utara Kota Sorong

## Ruang Medina 2

### Paralel Sesi 1

Moderator	Keumala Citra Sarina Zein, ST. MT		
Pukul	No Id Paper	Penulis	Judul
14:00- 14:10	SNTT S-527	Achmad Rusdi , Dwi Guntoro Sukowati, Rokhman, Ahmad Ibnu Asfian	Analisis Pengaruh Variasi Penambahan Kapur Terhadap Nilai CBR Tanah Lempung di Ruas Jalan Kabupaten Sorong
14:10- 14:20	SNTT S-550	Aldina Fatimah, Hafnidar A.Rani	Analisis Tingkat Risiko Terhadap Biaya Konstruksi Antara Kontrak Unit Price dan Lumpsum di Kabupaten Aceh Jaya
14:20 - 14:30	SNTT S-551	Maimunah, Sefri Burmansyah	Pemetaan Nilai Konus Berdasarkan Data Cone Penetration Test Menggunakan Program Arcgis Versi 10.5 Di Kecamatan Salang Kabupaten Simeulue Provinsi Aceh
14:30 - 14:40	SNTT S-552	Meillyta, Munawir, Keumala Citra S Zein	Penerapan Metode Concrete Jacketting Pada Perkuatan Pilar Jembatan Kr. Idi
14:40 - 14:50	SNTT S-553	Munawir, Wahyuni, Meillyta	Pengaruh Konfigurasi Sengkan Terhadap Nilai Modulus Retak Kolom yang Dibebani Gaya Geser Dan Aksial Tekan 0,2 P0
14:50- 15:00	SNTT IF-365	Hindarto, Arif muntasa	Koefisien Subband Wavelet untuk Ekstrasi Ciri Sinyal Electroencephalograph (EEG)
15:00 - 15:10	SNTT IF-422	Rusydi Umar, Muhammad Aziz, Wisnu Dwi Rahardiyani	Peringatan dini Penanggulangan Penyebaran Hama Wereng Coklat dengan Sistem Informasi Geografis
15:10 - 15:20	SNTT IF-467	Indra Gunawan, Sumarno, Heru Satria Tambunan	Algoritma RSA Untuk Memodifikasi dan Meningkatkan Pengamanan Acakan Biss
15:20 - 15:30	SNTT IF-485	Rita Dewi Risanty, Jumail, Andito Gagas	Aplikasi Trade Center Mini Maps Menggunakan Metode Flyod Warshal
15:30 - 15:40	SNTT IF-526	Fiftin Noviyanto, Rahmat Ardani	Rancang Bangun Aplikasi Tracking Berkas Yudisium
15:40 - 16:10	Tea Break dan Solat Asar		
Paralel Sesi 2			
16:10 - 16:20	SNTT E-536	Haniah Mahmudah, Okkie Puspitorini, Ari Wijayanti, Nur Adi Siswandari	Analisa Kapasitas Kanal Fiber Optik Sebagai Infrastruktur Sistem Komunikasi Bencana Tsunami di Pulau Jawa
16:20 - 16:30	SNTT E-537	Okkie Puspitorini, Ari Wijayanti, Haniah Mahmudah, Nur Adi Siswandari	Analisa Pemanfaatan Jaringan Sistem Komunikasi Radio Trunking untuk Perencanaan Layanan Telekomunikasi Darurat (Emergency Telecommunication Service) Bencana Alam di Indonesia

## Ruang Medina 3

### Paralel Sesi 1

Moderator	Dr. Mutia Zahara, S.Si. MSc		
Pukul	No Id Paper	Penulis	Judul
14:00- 14:10	SNTT E-538	Ari Wijayanti, Nur Adi Siswandari, Haniah Mahmudah, Okkie Puspitorini, Cindha Riri	Perencanaan Peletakan Portable Basestation dalam Pemulihan Insfrastruktur Jaringan Telekomunikasi Terdampak Bencana Erupsi Gunung Berapi
14:10- 14:20	SNTT K-507	Zahrul Mufrodi, Erna Astuti, Gita Indah Budiarti	Sintesis Katalis dari Zeolite, Perubahan Performa dan Unjuk Kerjanya
14:20 - 14:30	SNTT A-488	Evan Elianto Supar, Muhammad Rudy	Evaluasi Desain Universal Ruang Terbuka Publik Tepian Air (Studi Kasus : Kawasan Siring Nol Kilometer Kota Banjarmasin)
14:30 - 14:40	SNTT A-549	Fatimah Azzahra, Mufti Ali Nasution	Tipologi Bentuk Masjid di Kota Banda Aceh
14:40 - 14:50	SNTT I-405	Syifa Fitriani, Hayati Mukti Asih	Harga Pokok Produksi dan Harga Jual Produk Hasil Pengolahan Sampah Plastik
14:50- 15:00	SNTT I-484	Triarni Yuni Putri Utami, Annie Purwani	Penentuan Titik Lokasi TPS Baru Sektor Malioboro – Kranggan Yogyakarta
15:00 - 15:10	SNTT I-532	Intan Iriani Supriatna, Irman Amri, Mohammad Arief Nur Wahyudien	Analisa Pemahaman Persepsi dan Sikap Masyarakat Terhadap Bantuan Stimulan Perumahan Swadaya (BSPS) di Distrik Salawati
15:10 - 15:20	SNTT I-534	Masniar, Irman Amri, Triani Setyaningrum	Penentuan Waktu Baku Proses Pemuatan Produk dan Penentuan Jumlah Sarana Angkutan Produk Jadi pada PT. Henrison Iriana
15:20 - 15:30	SNTT I-545	Reni Dwi Astuti, Utaminingsih Linarti	Analisis Pengaruh Faktor dalam TPB dan Outcome Terhadap Niat Warga Bergabung di Bank Sampah (Studi Kasus di Kota Yogyakarta)
15:30 - 15:40	SNTT I-504	Ika Dyah Kumalasari	Karakteristik Fisik-Kimia Cookies Tinggi Serat dan Rendah Gula Kombinasi Tepung Garut dan Tepung Bengkoang
15:40 - 16:10	Tea Break dan Solat Asar		
Paralel Sesi 2			
16:10 - 16:20	SNTT E-xxx	Setyo Adi Nugroh, Arif Johar Taufiq, Dian Nova Kusuma Hardani	Analisis Pengaruh Pembebanan Terhadap Umur Transformator Daya
16:20 - 16:30	SNTT M-xxx	Kemas Ridhuan, Dwi Irawan, Yulita Zanaria, Nugroho Adi	Pengaruh Cara Pembakaran Pirolisis Terhadap Karakteristik Dan Efisiensi Arang Dan Asap Cair Yang Dihasilkan

## DAFTAR ARTIKEL

## A. TEKNIK ARSITEKTUR

No	Kode Artikel	Penulis 1	Judul	Hal.
1	SNTT A-488	Evan Elianto Supar	Evaluasi Desain Universal Ruang Terbuka Publik Tepian Air (Studi Kasus : Kawasan Siring Nol Kilometer Kota Banjarmasin)	16-22
2	SNTT A-549	Fatimah Azzahra	Tipologi Bentuk Masjid Di Kota Banda Aceh	23-30

## B. TEKNIK ELEKTRO

No	Kode Artikel	Penulis 1	Judul	Hal.
1	SNTT E-536	Haniah Mahmudah	Analisa Kapasitas Kanal Fiber Optik Sebagai Infrastruktur Sistem Komunikasi Bencana Tsunami di Pulau Jawa	31-37
2	SNTT E-537	Okkie Puspitorini	Analisa Pemanfaatan Jaringan Sistem Komunikasi Radio Trunking untuk Perencanaan Layanan Telekomunikasi Darurat ( <i>Emergency Telecommunication Service</i> ) Bencana Alam di Indonesia	38-45
3	SNTT E-538	Ari Wijayanti	Perencanaan Peletakan <i>Portable Basestation</i> dalam Pemulihan Infrastruktur Jaringan Telekomunikasi Terdampak Bencana Erupsi Gunung Berapi	46-53
4	SNTT E-xxx	Setyo Adi Nugroh	Analisis Pengaruh Pembebanan Terhadap Umur Transformator Daya	54-58

## C. TEKNIK INDUSTRI

No	Kode Artikel	Penulis 1	Judul	Hal.
1	SNTT I-405	Syifa Fitriani	Harga Pokok Produksi dan Harga Jual Produk Hasil Pengolahan Sampah Plastik	59-62
2	SNTT I-484	Triarni Yuni Putri Utami	Penentuan Titik Lokasi TPS Baru Sektor Malioboro – Kranggan Yogyakarta	63-69
3	SNTT I-532	Intan Iriani Supriatna	Analisa Pemahaman Persepsi dan Sikap Masyarakat Terhadap Bantuan Stimulan Perumahan Swadaya (BSPS) di Distrik Salawati	70-74



No	Kode Artikel	Penulis 1	Judul	Hal.
4	SNTT I-534	Masniar, Irman Amri	Penentuan Waktu Baku Proses Pemuatan Produk dan Penentuan Jumlah Sarana Angkutan Produk Jadi pada PT. Henrison Iriana	75-81
5	SNTT I-545	Reni Dwi Astuti	Analisis Pengaruh Faktor dalam TPB dan <i>Outcome</i> Terhadap Niat Warga Bergabung di Bank Sampah (Studi Kasus di Kota Yogyakarta)	82-87
6	SNTT I-504	Ika Dyah Kumalasari	Karakteristik Fisik-Kimia Cookies Tinggi Serat dan Rendah Gula Kombinasi Tepung Garut dan Tepung Bengkoang	88-92

#### D. TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER

No	Kode Artikel	Penulis 1	Judul	Hal.
1	SNTT IF-365	Hindarto	Koefisien <i>Subband Wavelet</i> untuk Ekstrasi Ciri Sinyal <i>Electroencephalograph</i> (EEG)	93-99
2	SNTT IF-422	Rusydi Umar	Peringatan dini Penanggulangan Penyebaran Hama Wereng Coklat dengan Sistem Informasi Geografis	100-107
3	SNTT IF-467	Indra Gunawan	Algoritma RSA Untuk Memodifikasi dan Meningkatkan Pengamanan Acakan Biss	108-116
4	SNTT IF-485	Rita Dewi Risanty	Aplikasi <i>Trade Center Mini Maps</i> Menggunakan Metode <i>Floyd Warshal</i>	117-127
5	SNTT IF-526	Fifitin Noviyanto	Rancang Bangun Aplikasi <i>Tracking</i> Berkas Yudisium	128-136

#### E. TEKNIK KIMIA

No	Kode Artikel	Penulis 1	Judul	Hal.
1	SNTT K-507	Zahrul Mufrodi	Sintesis Katalis dari Zeolite, Perubahan Performa dan Unjuk Kerjanya	137-140

## F. TEKNIK MESIN

No	Kode Artikel	Penulis 1	Judul	Hal.
1	SNTT M-xxx	Kemas Ridhuan	Pengaruh Cara Pembakaran Pirolisis Terhadap Karakteristik Dan Efisiensi Arang Dan Asap Cair Yang Dihasilkan	141-150

## G. TEKNIK SIPIL

No	Kode Artikel	Penulis 1	Judul	Hal.
1	SNTT S-362	Cut Suciatina Silvia	Evaluasi Sistem Drainase Eksisting pada Kawasan Perumahan Sebagai Upaya Alternatif Penanganan Genangan Banjir	151-158
2	SNTT S-363	Nurnawaty	Rembesan Air pada Model Bendungan Urugan Tanah dengan Variasi Tinggi Hidrostatik	159-165
3	SNTT S-369	Sulfah Anjarwati	Pengaruh Penambahan Karet Ban Bekas Terhadap Karakteristik Aspal Penetrasi 80/100	166-172
4	SNTT S-397	Noviyanthy Handayani	Pengendalian Waktu dan Biaya Pekerjaan Konstruksi dengan Menggunakan Microsoft Project 2010 (Studi Kasus: Proyek Pembangunan Rumah Sakit Umum Daerah Kalampangan Kota Palangka Raya)	173-180
5	SNTT S-409	Hendra Cahyadi	Korelasi Nilai <i>California Bearing Ratio</i> (CBR) dan Tahanan Ujung Konus Untuk Tanah di Palangka Raya	181-188
6	SNTT S-418	Tamalkhani Syammaun	Evaluasi Tingkat Pelayanan Menggunakan Metode <i>Importance Performance Analysis</i> pada Pelabuhan Penumpang Ulee Lheue Kota Banda Aceh	189-195
7	SNTT S-463	Muhammad Fitriansyah	Pengaruh Penambahan Adiktif pada Tanah Gambut Terhadap Nilai Kuat Geser Tanah	196-204
8	SNTT S-477	Keumala Citra S Zein	Substitusi <i>Fly Ash</i> pada Semen Terhadap Kuat Tekan Beton Mutu Tinggi	205-212
9	SNTT S-521	Fauzan Hamdi	Degradasi Fisik Beton Mutu Tinggi Pasca Bakar	213-218
10	SNTT S-523	Slamet Widodo	Analisis Kesiapan Kontraktor Lokal Papua dalam Menghadapi Sistem Pengadaan Secara Elektronik (SPSE) Versi 4	219-226

No	Kode Artikel	Penulis 1	Judul	Hal.
11	SNTT S-524	Mochamad Solikin	Pemanfaatan <i>Fly Ash</i> dalam Membuat Bata Beton Ringan dengan Variasi Jumlah <i>Foam Agent</i>	227-233
12	SNTT S-525	Hendrik Pristianto	Tinjauan Dampak Lingkungan Akibat Aktifitas Pencucian Pasir di Kelurahan Matalamagi Distrik Sorong Utara Kota Sorong	234-244
13	SNTT S-527	Achmad Rusdi	Analisis Pengaruh Variasi Penambahan Kapur Terhadap Nilai CBR Tanah Lempung di Ruas Jalan Kabupaten Sorong	245-252
14	SNTT S-550	Aldina Fatimah	Analisis Tingkat Risiko Terhadap Biaya Konstruksi Antara Kontrak <i>Unit Price</i> dan <i>Lumpsum</i> di Kabupaten Aceh Jaya	253-259
15	SNTT S-551	Maimunah	Pemetaan Nilai Konus Berdasarkan Data <i>Cone Penetration Test</i> Menggunakan Program Arcgis Versi 10.5 Di Kecamatan Salang Kabupaten Simeulue Provinsi Aceh	260-266
16	SNTT S-552	Meillyta	Penerapan Metode <i>Concrete Jacketting</i> Pada Perkuatan Pilar Jembatan Kr. Idi	267-274
17	SNTT S-553	Munawir	Pengaruh Konfigurasi Sengkang Terhadap Nilai Modulus Retak Kolom yang Dibebani Gaya Geser Dan Aksial Tekan 0,2 P <sub>0</sub>	275-282