

SUSUNAN PANITIA

| | | |
|-------------------|---|---|
| Pelindung | Dekan FT (Ir. Nurhayati, M.Si) | |
| Penasehat | Prof. Lijan P.Sinambela Dr. Yusriani Sapta Dewi Dr. Hening Darpito Dr. Rofiq Sunaryanto Dr. Kuat Pujianto Ir. Ashari Azhar, MM Dr. Tambak Manurung | |
| Penanggung jawab | Derri Akbar, ST | |
| Ketua Pelaksana | Ricky Ernansyah, ST | |
| Anggota Pelaksana | Berlin Sitorus, S.Kom.M.Kom Zulkifli, S.Kom.M.Kom Kiki Kusumawati, ST, MMSi Safrizal, S.Kom.M.Kom Istiqomah Sumadikarta, ST.M.Kom Agung Priambodo, S.Kom.M.Kom Riama Sibarani, S.Si, MMSi Bosar Panjaitan, S.Kom,M.Kom Sukarno B. Nauli, S.Kom, M.Kom | Nurul Chafid, S.Kom,M.Kom T. Adi Kurniawan, ST,M.Kom Lukman, ST Baginda Syarif, ST Anisatur Rohma, ST Iriyana, ST Lam Yalid,ST Indah Pratiwi, ST |
| Editorial | Ai Silmi, S.Si., MT Novita Serly Laamena, S.Pd.,M.Si | |
| Reviewer | Ir. Wahyu Garinas, M.Si Dr. Rofiq Sunaryanto Dr. Yusriani Sapta Dewi Dr. Hening Darpito Dr. Robby wijaya Prionggo Hendradi, S.Kom.M.Kom | |
| Alamat Redaksi | Fakultas Teknik Universitas Satya Negara Indonesia Jalan Arteri Pondok Indah no 11, Kebayoran Lama Utara Jakarta Selatan 12240 Telp 021 7398393 fax (021) 7200352 Website: http://www.usni.ac.id | |
| Terbit dan ISSN | Terbit 2 (dua) Tahun Sekali Bulan Mei ISSN: 2580-5495 | |



KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmannirahim
Assalamu'aikum Wr Wb
Salam Sejahtera bagi Kita Semua

Puji Syukur Kehadirat Allah SWT Atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada pada hari Kamis, tanggal 18 Mei 2017 kita dapat berkumpul dan berpartisipasi mengikuti Seminar Nasional Innovasi Teknologi (SNITek) dengan tema “*Smart Technology Innovation And The Green City*” di Fakultas Teknik Universitas Satya Negara Indonesia Jakarta

Seminar ini akan menjadi agenda seminar nasional 2 (dua) tahunan, seminar nasional ini sebagai wujud kampus dalam kiprahnya mengembangkan dan mengaplikasikan dan publikasi hasil penelitian dosen, mahasiswa dan praktisi pada era teknologi, budaya dan keterbukaan ekonomi.

Kemajuan Teknologi yang tumbuh pesat secara eksponensial telah menghasilkan sejumlah situasi yang tidak pernah terpikirkan sebelumnya oleh umat manusia, seperti pemanasan global, krisis air bersih, informasi teknologi dalam kesehatan, pemerintah dan transportasi sampai dengan ekonomi yang bergerak fluktuatif dan politik dan budaya antar Negara semua dapat diketahui dengan teknologi informasi dengan cepat.

Seminar ini diikuti oleh 28 pemakalah yang layak diterbitkan kedalam prosiding seminar nasional innovasi Teknologi 2017. Makalah-makalah tersebut terbagi dalam 6 bidang yang meliputi bidang informatika, sistem informasi, teknik lingkungan dan perikanan , akutansi, manajemen, social budaya dan politik.Harapan kami semoga seminar ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan dapat menghasilkan pemikiran yang dapat disumbangkan secara nyata demi kemajuan pendidikan dan bangsa.

Panitia menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat, *Airin Rachmi Diany*, S.H., M.Kn., M.H (Wali Kota Tanggerang Selatan), Ir. Rido M Ichwan,MCP Kepala Badan Perencanaan Perumahan Rakyat Wilayah Infrastruktur Wilayah, Ir. Herry Abdul Aziz, M.Eng (Staf Ahli Menteri Bidang Teknologi KOMINFO), Ir. Supandi, MM (Direktur PT Unilab Perdana) dan Dr. Yusriani Sapta dewi, M.Si (Rektor USNI sekaligus Dosen Teknik Lingkungan) sebagai pembicara/keynote speakers seminat ini. Terima kasih yang sebesar-besarnya juga kepada panitia sampaikan kepada Tim reviewer, *Sponsorship*, tim editor, pemakalah, dan peserta seminar dan Dekan Fakultas Teknik, Rektor USNI, Yayasan ABDIKARYA serta semua pihak yang turut serta dalam partisipasi aktif dalam menyelenggarakan seminar ini.

Panitia telah berusaha semaksimal mungkin untuk dapat menyelenggarakan seminar ini dengan sebaik-baiknya, namun kami menyadari masih banyak kekurangan dan jauh dari memuaskan. Untuk itu kami memohon maaf atas segala kekurangan tersebut, kritikan dan saran yang membangun sangat kami harapkan demi perbaikan penyelenggaraan seminar nasional innovasi Teknologi priode berikutnya tahun 2019.

Jakarta, 18 Mei 2017
Ketua Pelaksana

Ricky Hernansyah, ST

SAMBUTAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

Bismillahirrahmannirahim

Assalamu'aikum Warahmatullah Wabarakatuh
Salam Sejahtera bagi Kita Semua

Yang terhormat, Menteri Koordinator Kemaritiman, Luhut Binsar Panjaitan, atau yang mewakili

Yang Terhormat, Kementerian Lingkungan Hidup atau yang mewakili

Yang terhormat, Wali kota Jakarta Selatan atau yang mewakili

Yang terhormat, *Airin Rachmi Diany*, S.H., M.Kn., M.H (Wali Kota Tanggerang Selatan)

Yang terhormat, Camat dan Kelurahan di lingkungan Kebayoran Lama, atau yang mewakili

Yang terhormat, Ketua Yayasan Abdikarya atau yang mewakili

Yang terhormat, Keynote speaker:

1. *Airin Rachmi Diany*, S.H., M.Kn., M.H(Wali Kota Tanggerang Selatan)
2. Dr. Yusriani Sapta dewi, M.Si (Dosen Teknik Lingkungan)
3. Ir. Rido M Ichwan, MCP Kepala Badan Perencanaan Perumahan Rakyat Wilayah Infrastruktur Wilayah.
4. Ir. Herry Abdul Aziz, M.Eng (Staf Ahli Menteri Bidang Teknologi KOMINFO)
5. Ir. Supandi, MM (Direktur PT Unilab Perdana)

Yang terhormat, pembicara seminar, peserta dan para undangan

Yang saya hormati segenap penjabat Rektorat Universitas Satya Negara Indonesia, Para Dekan, dosen dan Panitia khususnya Alumni Fakultas Teknik yang tergabung dalam Ikatan Alumni Fakultas Teknik (IAFT) yang sudah menyelenggarakan seminar ini.

Puji syukur mari kita panjatkan ke hadirat Allah SWT yang maha kuasa, karena hanya atas segala limpahan rakhmat dan karunia-Nya yang tiada terhingga, hari ini kita dapat hadir bersama-sama untuk mengikuti seminar nasional di auditorium Universitas Satya Negara Indonesia (USNI) Jakarta

Hadirin yang terhormat,

Inovasi Teknologi adalah teknologi yang sangat berguna dalam semua bidang, majunya suatu Negara merupakan wujudan dari perkembangan teknologi dan tentunya ilmu penunjang teknologi tersebut. Inovasi teknologi tidak akan berkembang jika tidak ada penelitian sebelumnya, para insain ilmiah dari perguruan tinggi, lembaga penelitian dan praktisi telah banyak melakukan penelitian tetapi aplikasi penggunaannya masih terbatas contohnya dalam smart city, belum ada di Indonesia yang benar-benar daerah sudah smart.

Seminar nasional Inovasi Teknologi (SNITek) merupakan event yang di rencanakan Fakultas Teknik untuk dua tahun sekali dengan tujuan untuk mendiseminasi pengetahuan perkembangan teknologi, serta hasil karya ilmiah agar tercipta komunikasi antar masyarakat akademisi, praktisi industri, perencanaan dan penelitian yang menyangkut persoalan-persoalan nyata di bidang teknologi, baik dari segi aplikasi, perkembangan, pengaruh dan penanggulangannya.

Hadirin yang saya muliakan

Fakultas Teknik USNI sebagai salah satu perguruan tinggi di bidang teknik memiliki peran dan posisi yang strategis antara lain dalam menyebarkan informasi hasil-hasil penelitian melalui berbagai media, yang tujuan akhirnya dapat diketahui semua pihak dan dengan harapan dapat meningkatkan daya guna atau penggunaan hasil-hasil penelitian.

Upaya untuk membangun daya saing dan kemandirian teknologi bangsa Indonesia memerlukan peran aktif semua pihak, baik pemerintah, dunia usaha, akademisi maupun masyarakat secara umum, Melalui seminar ini diharapkan pula dapat dijalin kerjasama yang sinergis antara perguruan tinggi dengan industri serta pemerintah untuk meningkatkan pemanfaatan hasil penelitian yang dilaksanakan Perguruan Tinggi.

Sebagai penutup sambutan saya,

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada keynote speakers atas kesediaannya sebagai pembicara, ucapan terima kasih juga kami sampaikan kepada para penulis sebagai panelis dalam seminar ini sekaligus pengisi jurnal ilmiah atau prosedding.

Kepada Ikatan Alumni Fakultas Teknik (IAFT) yang telah menyelenggarakan seminar ini kami ucapkan terima kasih dan apresiasi yang tulus atas dedikasi, profesionalisme, loyalitas dan kerja kerasnya untuk IAFT yang telah mempersiapkan acara ini diantara kesibukan dalam pekerjaan demikian pula anak-anakku yang tergabung dalam Senat Fakultas teknik dan Himpunan Program Studi terima kasih buat kalian semua.

Ucapan terima kasih juga saya sampaikan kepada seluruh pihak dan sponsor yang telah membantu sehingga acara ini dapat terselenggara dengan baik.

Kepada seluruh hadirin dan undangan, saya ucapkan selamat mengikuti seminar semoga kita dapat mengambil manfaat dan ilmu dari kegiatan ini.
Sekian dan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr Wb

Jakarta, 18 Mei 2017
Dekan FT USNI

Ir. Nurhayati, M.Si

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----|
| SUSUNAN PANITIA | i |
| KATA PENGANTAR | ii |
| SAMBUTAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK | iii |
| UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA | V |
| DAFTAR ISI | |
| | |
| Nurhayati, Gusvadilah, Aristya Wahyu Murdiana, Pengaruh Rancangan Ricycle Unit Pada Outlet | 1 |
| Kiki Kusumawati, Dery Willy Cahyadi, Penerapan Teknologi <i>Optical Character Recognition</i> Untuk Mendeteksi Plat Nomor Kendaraan | 12 |
| Yusriani Sapta Dewi, Arus Urbanisasi Dan Smart City | 21 |
| Indri Mansyur, Wawan Kurniawan, Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Paru-Paru Pada Manusia Berbasis Web | 28 |
| Faizal Zuli, Okqi Prasetya, Implementasi Sistem Plex Media Server Berbasis Wireless Local Area Network | 39 |
| Novita Serly Laamena, Pendekatan Model <i>Generalized Space Time Autoregressive</i> (GSTAR) Untuk Pemodelan Data Gempa | 50 |
| Ilona V. Oisina Situmeang, Sri Desti Purwatiningsih, Program <i>Corporate Social Responsibility</i> Dalam Meningkatkan Keberdayaan Masyarakat Balongan (Kasus Pt Pertamina Refinery Unit Vi Balongan) | 61 |
| Adolpino Nainggolan, Pengaruh Praktek Good Corporate Governance Terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan Yang Masuk Dalam Pemeringkatan Corporate Governance Perception Index (CGPI) | 70 |
| GL. Hery Prasetya, Pengaruh Komunikasiinternal, Budaya Organisasi, Dan Penghargaan Terhadap Motivasi Kerja Karyawan Pt. Wahana Wirawan (Dealer Mobil Nissan Tb. Simatupang - Jakarta) | 78 |
| Subagyo, Pengaruh Harga, Promosi, Dan Kualitas Pelayanan Terhadap Kepuasan Konsumen (Studi Kasus Pada Jysk Scandinavian Living) | 85 |
| Ediyanto, Manajemen Pengelolaan Sumberdaya Ikan Tuna | 92 |
| Agung Priambodo, Sumiati, Sistem Tata Kelola Kota Tangerang Selatan Menggunakan Sistem Informasi Geografis | 104 |
| Safrizal, Knowledge Management System Berbasis Mind Map Untuk Proses Knowledge Sharing Di Universitas Satya Negara Indonesia Jakarta | 113 |

| | |
|--|-----|
| Berlin P. Sitorus , Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Malaria Berbasis Web | 122 |
| Nurul Chafid, Nanang Harianto , Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Karyawan Grade Terbaik Dengan Metode Simple Additie Weighting (Saw) (Studi kasus PT. Indomobil Trada Nasional) | 131 |
| Sukarno Bahat Nauli, Anthoni Septian , Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Gigi Dan Mulut Dengan Menggunakan Metode Forward Chaining | 141 |
| Rofiq Sunaryanto , Bioremediasi Hidrokarbon Minyak Bumi Menggunakan Isolat Indigenous | 147 |
| Rini Nuraini , Faktor-Faktor Perilaku yang Mempengaruhi Penerimaan Sistem <i>E-Learning Esfindo (E-School for Indonesia)</i> : Studi Kasus di SMA Negeri 54 Jakarta Timur | 154 |
| Nur Anissa' Harlina Widyanti , Pengaruh Penerapan <i>E-SPT</i> Terhadap Kepatuhan Wajib Pajak Badan Dalam Melaporkan SPT | 169 |
| Charles Situmorang , Pendekatan Lingkungan Dan <i>Landscape Smart City</i> | 175 |
| Ai Silmi , Modifikasi indeks Kualitas Air Menggunakan <i>National Sanitation Foundation Water Quality Index (NSF-WQI)</i> | 183 |
| T. Adi Kurniawan , Perancangan Sistem Pengendali Lampu Berbasis Sms Gateway Dengan Mikrokontroler Atmega 8535 | 189 |
| Istiqomah Sumadikarta, Eko Pratama Setiyawan , Rancang Bangun Prototype Kendali Pintu Gerbang Menggunakan Mikrokontroler Atmega 2560 | 199 |
| Teguh Budi Santoso , Analisa Komparasi Metode Mamdani, Sugeno Dan Tsukamoto Pada Fuzzy Inference Sistem Untuk Pengurangan Konsumsi Energi Listrik Mesin Cuci | 208 |
| Andi Nugroho, Septian Galih Priyatna , Aplikasi Manajemen Restoran Dengan Penghitungan Jumlah Kalori Pada Daftar Menu | 217 |
| Hendri Jopanda , Izin Mendirikan Bangunan (IMB) Dan Pajak Bumi Bangunan (PBB) Sebagai Alat Pengendali Luasan Ruang Terbuka Hijau (RTH) | 235 |
| Natrion , Pengaruh <i>Corporate Governance</i> Terhadap Manajemen Pajak | 255 |
| Urip Rahmani, Riena F Telussa, Amirullah , Analisis Daya Dukung Minawisata Di Kelurahan Pulau Tidung, Kepulauan Seribu | 265 |