

Buku Acara

Seminar Nasional Sains, Rekayasa & Teknologi 2015

SNSRT - 2015

Rabu, 6 Mei 2015

Kamis, 7 Mei 2015

di Kampus UPH Karawaci,
Tangerang

Gedung D-501, pagi (pk 8.00 - 12.45)
Sesi keseluruhan bersama *Keynote Speakers*

Gedung B-210, siang (pk 13.00 - selesai)
Sesi paralel presentasi *Call for Paper*



UPH
UNIVERSITAS PELITA HARAPAN



Faculty of Science and Technology

Seminar Nasional Sains, Rekayasa & Teknologi UPH - 2015

Rabu dan Kamis (6 - 7 Mei 2015), Gedung D502

Fakultas Sains dan Teknologi, UPH, Lippo Karawaci, Tangerang



D. Indroyono Soesilo



Andrinof A. Chaniago



Siti Nurbaya Bakar



Tjahjo Kumolo

Keynote Speakers

Mengundang pembicara untuk mendapatkan info terbaru tentang kebijakan publik terkini di bidang sains, rekayasa dan teknologi dari perspektif birokrat dan penentu kebijakan publik.

- Bapak **Dr. Ir. Dwisuryo Indroyono Soesilo, M.Sc** (Menteri Koordinator Bidang Kemaritiman Republik Indonesia)
- Bapak **Drs. Andrinof Achir Chaniago, M.Si** (Menteri Perencanaan Pembangunan Nasional Republik Indonesia)
- Ibu **Dr. Ir. Siti Nurbaya Bakar, M.Sc** (Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia)
- Bapak **Tjahjo Kumolo, SH** (Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia)
- Bapak **Arief Rachadiono Wismansyah, B.Sc, M.Kes** (Wali Kota Tangerang)

Tema makalah *Call for Paper*

Seminar Nasional diselenggarakan selama dua hari ini sebagai hasil kerja sama civitas akademi Fakultas Sains dan Teknologi, (FaST) Universitas Pelita Harapan. Fakultas yang terdiri dari enam jurusan / program studi S1 dan satu jurusan / program studi S2, yaitu : [1] Matematika; [2] Biologi; [3] Teknik Sipil; [4] Teknik Industri; [5] Teknik Elektro; [6] Teknik Sipil; [7] Magister Teknik Sipil Konsentrasi Manajemen Konstruksi, sehingga materi *Call for Paper* yang dipilih bertema Sains, Rekayasa dan Teknologi, yaitu: "Peran Sains, Rekayasa dan Teknologi bagi Pembangunan yang Berkelanjutan".

Tema Sains, Rekayasa dan Teknologi tersebut tentunya sangat luas. Untuk menemukan kesamaan berpikir dan agar lebih fokus, akan dibagi dalam 6 (enam) kelompok peminatan, yaitu :

- A. Aplikasi Matematika dalam Sains dan Teknologi
- B. Telekomunikasi, Elektronika, Robotika dan Teknik Biomedika
- C. Pengembangan Produk, Produktivitas, Kualitas, Sistem, Optimalisasi dan Ergonomi
- D. Infrastruktur (Sumber Daya Air dan Transportasi), Manajemen dan Rekayasa Konstruksi (Bahan, Struktur, Geoteknik)
- E. Peran Bioteknologi dalam Kesehatan
- F. Pengembangan & Pemanfaatan Sumber Daya Hayati Pangan

Terkait hal di atas, telah diterima sebanyak ± 70 abstrak untuk *Call for Paper* dari kalangan perguruan tinggi dan praktisi. Saat ini dalam proses pengumpulan dan penyusunan *full-paper* untuk dapat diterbitkan dalam bentuk prosiding cetak ber-ISBN.

Biaya Seminar :

Peserta dikenakan biaya sebesar

- Pemakalah **Rp.700.000,-** (seminar kit + prosiding)
- Mahasiswa (S1, S2, S3) **Rp. 250.000,-** (seminar kit saja)
- Prosiding cetak saja **Rp. 300.000,-**

Biaya ditransfer via rekening Bank CIMB Niaga a.n Yayasan Universitas Pelita Harapan, No. Acc. : **678-01-00054-00-2**.

Mohon dicantumkan keterangan di bukti transfer, yaitu: nama peserta dan nama seminar (SNSRT UPH 2015).

Jadwal Acara Seminar :

- **Gedung D 502** pagi (**pk 8.00 - 12.45**) acara pembukaan sesi keseluruhan bersama **Keynote Speakers**
- **Gedung B 210 (A –E)** siang (**pk 13.00 - selesai**) sesi kelas paralel untuk makalah *Call for Paper*

Sekretariat :

- Kontak Person : **Sabrina K. Whardhani**
- Telpon : 021-5460901 ext. 1502
- Email : **fast.seminar@uph.edu**
- Web : **http://fast.uph.edu/snsrtuph2015**
- Fakultas Sains dan Teknologi UPH, Gedung B, Lantai 5 Kampus UPH, Lippo Karawaci, Tangerang, Banten.

Panitia SNSRT-2015

Fakultas Sains dan Teknologi (FaST) - UPH
Rabu dan Kamis (6 - 7) MEI 2015

- Penasehat : Dekan (Prof. Dr. Manlian Ronald A. Simanjuntak, S.T., M.T.)
: Wakil Dekan (Dr. Helena Margaretha, M.Sc.)
: Direktur (Andry M. Panjaitan, ST., MT.)
- Ketua Pelaksana : Dr. Ir. Wiryanto Dewobroto, MT.
- Wakil Ketua : W. Donald R. Pokatong, Ph.D.
- Steering Committee : Kie Van Ivanky Saputra, Ph.D. (Koordinator)
Prof. Dr. Manlian Ronald A. Simanjuntak, S.T., M.T.
Prof. Dr.-Ing. Harianto Hardjasaputra
Dr. Reinhard Pinontoan
Dr. Henri P. Uranus
Laurence, M.T.
Dr.-Ing. Jack Widjajakusuma
Julia R. Wijaya, M.AppSc.
Sisi P. L. A. Gultom, M.Eng.
Dr. Ir. Adolf J.N. Parhusip, M.Si.
Herman Kanalebe, Ph.D.
Eric Jobiliong, Ph.D.
Dr. rer. nat. Tan Tjie Jan, Dipl. Biologie
Dr. Ir. Hardoko
- Sekretariat dan Registrasi : Sabrina K. Whardhani, S.Si. (Koordinator)
Filly W. Limbunan, ST.
Astia Sanjaya, S.Si.
Merry S. Situmorang, S.Si.
- Bendahara : Margareth Ade Isabella
- Publikasi : Dr. Henri P. Uranus (Koordinator)
Mario Gracio Rhizma, MT.
Ulung Khoe, M.Si.
Lina Cahyadi, S.Si., M.Si.
- Prosiding dan buku acara : Junita ST., M.Eng. (Koordinator)
Endrowednes Kuantama, ST. M.Eng.
Jap Lucy, MSc. Med.
Michael Gotama, S.Si.
Petrus Ricky, ST.

Panitia SNSRT-2015

Fakultas Sains dan Teknologi (FaST) - UPH
Rabu dan Kamis (6 - 7) MEI 2015

(lanjutan)

- Seksi Acara : Andry M. Panjaitan, ST., MT. (Koordinator)
Sunie Rahardja, B.S.CE., M.S.CE.
Dr. Melanie Cornelia, MT.
Dra. Agustina Ika Susanti, M.Biomed
Jeremia M. Halim, MP.
Margaretha Manuella, STP.
- Seksi Perlengkapan : Rudy V. Silalahi, MT. (Koordinator)
Mandiro Wahono
Sofyan
Ahmad
Alfons Kerand
- Dokumentasi : Ir. Pono B. Mardjoko, MSEE (Koordinator)
Yuwono Cha iyadi
Catherine Roeroe
Jessica Dalian
Billy Tirta
Widhiyawati Tantono
Timothy Henry
- Konsumsi : Dr. Reinhard Pinotoan (Koordinator)
Masnida Ritonga
Elizabeth C.J. Akijuw en, SAP.
Devie Lolita Gumanti, S.Si.
Nila Tiwi
Marianton Molano

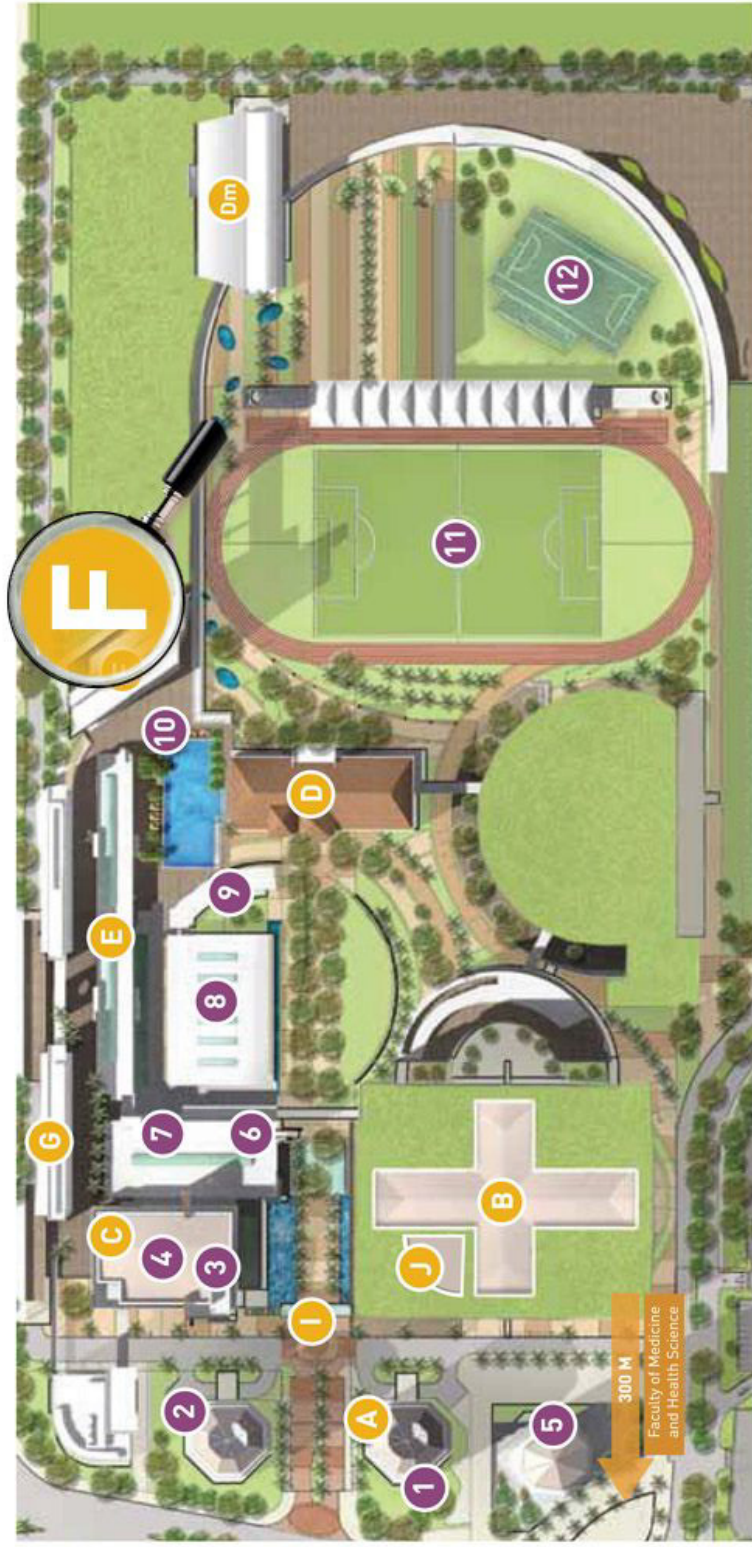
A Building A
B Building B
C Building C
D Building D
E Building E
F Building F

G VIP Grand Stand
I Drop Point
J Building Hope
Dm Dormitory

1 Books & Beyond Bookstore
2 Dynaplast Tower
3 Johannes Oentoro Library
4 Grand Chapel
5 Matahari Tower
6 Food Junction

7 MYC Lounge & Dormitory
8 Basketball Court
9 Gym & Fitness Centre
10 Olympic Size Swimming Pool
11 International Standard Soccer Field
12 Futsal Area

CAMPUS MAP DIRECTORY



Daftar Institusi Pengirim Makalah

1. Badan Tenaga Atom Nasional (BATAN)
2. Bogor Agricultural University, Bogor
3. Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya
4. Johannes Kepler University, Austria
5. Mochtar Riady Institute for Nanotechnology (MRIN), Karawaci
6. Politeknik Negeri Sriwijaya, Palembang
7. Pusat Penelitian Kimia LIPI, Serpong
8. Swiss German University, Tangerang
9. Universitas Andalas, Padang
10. Universitas Atma Jaya, Jakarta
11. Universitas Atma Jaya Yogyakarta
12. Universitas Bina Nusantara, Jakarta
13. Universitas Brawijaya, Malang
14. Universitas Djuanda, Bogor
15. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
16. Universitas Indonesia, Jakarta
17. Universitas Internasional Batam, Riau
18. Universitas Iskandar Muda, Banda Aceh
19. Universitas Islam Negeri Sunan Ampel, Surabaya
20. Universitas Katolik Parahyangan, Bandung
21. Universitas Mercu Buana, Jakarta
22. Universitas Padjadjaran, Bandung
23. Universitas Pakuan Bogor, Bogor
24. Universitas Pelita Harapan, Tangerang
25. University of Rochester
26. Universitas Sahid, Jakarta
27. Universitas Syiah Kuala, Banda Aceh
28. Universitas Tarumanagara, Jakarta
29. Universitas Teknologi, Bandung

KATA PENGANTAR

dari Ketua Panitia SNSRT 2015

Dengan hormat,

Telah kita ketahui bersama bahwa dosen dituntut tidak hanya bisa mendidik dan mengajar, tetapi juga melakukan tugas Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P2M). Semua itu sudah termanifestasi pada istilah Tri Dharma Perguruan Tinggi. Bahkan saat ini hal itu telah jadi kebutuhan pokok, khususnya bagian publikasi, yaitu untuk isian BKD dan syarat kenaikan pangkat. Kecuali itu, jika disadari maka kegiatan P2M yang dilaksanakan secara seksama dan dikembangkan dengan semangat kreatif dan inovasi tinggi, dapat meningkatkan kompetensi dosen, dan sekaligus mengangkat nama institusi.

Dalam meningkatkan kuantitas & kualitas P2M, seminar yang mewadahi pertemuan dosen untuk saling berinteraksi menjadi hal penting. Pada kegiatan tersebut akan terjadi saling *benchmarking*, dan akan memicu kegiatan yang dapat meningkatkan wawasan berpikir, sekaligus perluasan jaringan kerja bagi para pelaku P2M. Motivasi seperti itu yang mendasari Fakultas Sains dan Teknologi UPH mengadakan Seminar Nasional Sains, Rekayasa & Teknologi 2015, di Kampus UPH Karawaci.

Fakultas Sains dan Teknologi (FaST) itu sendiri terdiri dari jurusan : Matematika; Biologi; Teknologi Pangan; Teknik Industri; Teknik Elektro, Teknik Sipil dan Magister Teknik Sipil Konsentrasi Manajemen, sehingga makalah *Call for Paper* akan mengambil tema terkait Sains, Rekayasa, dan Teknologi, yaitu : **"Peran Sains, Rekayasa dan Teknologi bagi Pembangunan yang Berkelanjutan"**.

Tema tentang Sains, Rekayasa dan Teknologi tentunya sangat luas, Untuk memudahkan menemukan kesamaan berpikir dan agar lebih fokus, makalah *Call for Paper* akan dibagi dalam 6 (enam) kelompok peminatan, sebagai berikut :

- A. Aplikasi Matematika dalam Sains dan Teknologi
- B. Telekomunikasi, Elektronika, Robotika dan Teknik Biomedika
- C. Pengembangan Produk, Produktivitas, Kualitas, Sistem, Optimasi dan Ergonomi
- D. Infrastruktur (Sumber Daya Air dan Transportasi), Manajemen dan Rekayasa Konstruksi (Bahan, Struktur, Geoteknik)
- E. Peran Bioteknologi dalam Kesehatan
- F. Pengembangan & Pemanfaatan Sumber Daya Hayati Pangan

Untuk menjaga kualitas dan agar sesuai dengan tema maka disusunlah Reviewer (internal) dan juga Mitra Bestari (eksternal). Syukur dipanjatkan pada Tuhan Yang Maha Esa, bahwa dengan batasan waktu yang cukup singkat, telah terkumpul sejumlah 82 abstrak. Selanjutnya untuk meningkatkan wawasan bersama, diajukan *Keynote Speaker* dengan mengundang pembicara publik yang mewakili tema di atas. Akhirnya setelah abstrak ditindak-lanjuti terkumpul **66 makalah** dengan komposisi **40% UPH** dan **60% non-UPH** dari **29 institusi** (Jabotabek, Aceh, Batam, Palembang, Padang, Bandung, Malang, Yogyakarta, dan Surabaya), untuk dipresentasikan pada kelas paralel dan diterbitkan dalam kumpulan makalah atau prosiding yang ber-ISBN.

Akhir kata, kegiatan Seminar Nasional ini diharapkan dapat meningkatkan kompetensi, khususnya terkait bidang Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, untuk akhirnya konsep Tri Dharma Perguruan Tinggi tidak lagi sekedar slogan tetapi menjadi visi yang mengarahkan kepada kemajuan.

Semoga Tuhan Allah Bapa di surga, memberkati kita semua.

Salam sejahtera

Dr. Ir. Wiryanto Dewobroto, MT.

<http://wiryanto.wordpress.com>



Fonts :

Tahoma Bold
Tahoma Normal

Colors :

Dark Blue ● Cyan 100% - Magenta 85% Pantone 287 C
Light Blue ● Cyan 100%

Colors :

Dark blue represents knowledge, power, integrity, and seriousness.

Light blue is associated with health, healing, tranquility, understanding, and softness.

9 Circles :

4 Dark blue Circles represent the four elements - Earth, Air, Fire and Water.

4 Light blue Circles with small line (point to the centre of Circle) represent the element of Human - Oxygen, Hydrogen, Carbon, and Nitrogen.

1 Light blue Circle (Centre) represent The Spirit of God.

9 (circles) is a unique number in math.

9 Circles represent 9 Fruits of Spirit :

Galatians 5:22-23

New International Version (NIV)

22 But the fruit of the Spirit is love, joy, peace, forbearance, kindness, goodness, faithfulness,

23 gentleness and self-control.

KATA SAMBUTAN

dari Dekan Fakultas Sains & Teknologi UPH



Salam sejahtera bagi kita semua,

Puji syukur kepada TUHAN untuk kasih setia dan anugerah yang diberikanNYA secara khusus me-lalui kegiatan pelaksanaan seminar dan seluruh rangkaian acara yang diselenggarakan pada tanggal 6-7 Mei 2015. Kita patut mengucap syukur oleh karena kita semata-mata dilayakkan dan dimampukan oleh TUHAN untuk melayani dan berbagi dalam tugas kita masing-masing yang tidak mudah dalam penyelenggaraan Seminar Nasional ini.

Seminar Nasional yang pertama ini sejak Fakultas Sains & Teknologi UPH didirikan pada tahun 2013, menghadirkan sejumlah peminatan studi dalam bidang Sains, Rekayasa dan Teknologi. Latar belakang penting seminar ini berawal dari bagaimana Fakultas dan Jurusan bersama-sama mengembangkan kualitas dan keunikan akademik di Fakultas Sains & Teknologi, serta juga mengembangkan ide sederhana yaitu menciptakan sarana publikasi berbagai hasil kegiatan penelitian jurusan di Fakultas Sains dan Teknologi UPH, sebagai bentuk sosialisasi yang berdampak bagi masyarakat. Seminar Nasional ini diselenggarakan di tingkat nasional dengan mengundang hasil kegiatan penelitian baik dari UPH maupun dari luar UPH (*Call for Paper*).

Tema Seminar Nasional yang pertama ini memiliki tema umum sebagai pengikat keilmuan terkait, yaitu: **“Peran Sains, Rekayasa dan Teknologi Bagi Pembangunan yang Berkelanjutan”**. Kata kunci penting dari tema umum tersebut yaitu pembangunan berkelanjutan, yang mendorong kita semua sebagai masyarakat untuk dapat mengidentifikasi, merencanakan, membangun dan mengoptimalkan lingkungan secara mandiri dan berdampak positif bagi segala kehidupan manusia. Saya sangat percaya seminar ini akan menghasilkan berbagai kajian bahkan rekomendasi strategis yang juga selaras dengan program Pemerintah Kabinet Kerja yang baru, untuk mempercepat peningkatan kualitas hidup manusia dan lingkungan, yang pada akhirnya menempatkan posisi Negara Kesatuan Republik Indonesia yang sama bahkan mampu *compete* terhadap bangsa-bangsa lain di dunia. Kegiatan ilmiah ini juga mendorong secara positif bagi Fakultas Sains & Teknologi untuk dapat menjadi pionir, motivator dan teladan dalam pengembangan kualitas akademik, peningkatan Jenjang Jabatan Akademik Dosen, serta mampu juga menjadi model Fakultas yang dapat diminati masyarakat Indonesia di masa depan.

Dengan terselenggaranya Seminar Nasional ini, atas nama Pimpinan Fakultas Sains & Teknologi saya menyampaikan terimakasih dan juga selamat kepada seluruh panitia penyelenggara yang dikoordinir bapak Dr. Ir. Wiryanto Dewobroto, MT. Saya juga menyampaikan terima kasih kepada seluruh Komite Ilmiah dan Mitra Bestari selaku reviewer yang menyeleksi seluruh abstrak yang akan dipresentasikan dan dipublikasikan pada Prosiding Seminar Nasional ini. Terimakasih juga saya sampaikan kepada para Keynote Speaker yang berkenan berbagi kepakaran dan pengalamannya. Kepada seluruh rekan-rekan dosen, peneliti dan para mahasiswa yang telah menyampaikan *full paper*, ucapan terimakasih dan selamat juga saya sampaikan.

Dengan terselenggaranya Seminar Nasional ini, saya percaya sudah ada langkah maju yang semakin nyata dalam atmosfer akademik kita semua. Oleh karena itu, saya juga mendorong untuk mencermati beberapa hal penting, sebagai berikut:

1. Saat ini kita hendaknya semakin menyadari pentingnya belajar pengetahuan antar disiplin dan mengintegrasikan pengetahuan antar disiplin untuk mengantisipasi perkembangan dunia yang semakin dinamis.
2. Seminar Nasional Sains, Rekayasa & Teknologi (SNSRT) 2015 mendorong lahirnya berbagai hasil pemikiran, penelitian dan juga pengabdian kepada masyarakat, serta juga mendorong peningkatan kompetensi para pendidik / dosen dan peneliti, serta mampu mendorong pemenuhan kewajiban Tri Dharma Perguruan Tinggi dan sertifikasi dosen yang kita kerjakan.
3. Kegiatan Seminar Nasional ini mendorong kita semua secara khusus di Fakultas Sains & Teknologi UPH untuk menyempurnakan *Grand Research Road Map* di tingkat fakultas dan jurusan yang semakin memperkuat keunikan kompetensi.
4. Melalui kegiatan ini diharapkan tercipta jejaring yang semakin berkualitas untuk kita tidak hanya *thinking out of the box*, bahkan kita mampu mewujudkan konsep pemahaman *thinking in a new box*, sebagai wujud kreatifitas dan dinamisasi perkembangan pengetahuan dan kepakaran.

Pada akhirnya, atas nama Fakultas Sains & Teknologi (FaST) UPH, saya terus mendorong kegiatan akademik seperti ini sebagai bagian dari proses pembelajaran yang holistik untuk mewujudkan visi dan misi Universitas Pelita Harapan. Kiranya hasil seminar ini dapat ditindak lanjuti dalam program nyata berikutnya. Saya terus mendoakan melalui seluruh rangkaian acara Seminar Nasional Sains, Rekayasa & Teknologi 2015 dapat bermanfaat bagi banyak orang dan mendukung *sustainability* (keberlanjutan) lingkungan di masa depan.

Kiranya TUHAN senantiasa menyertai kita semua.

Prof. Dr. Manlian Ronald A. Simanjuntak, ST., MT.
Dekan Fakultas Sains & Teknologi, UPH

Daftar Makalah

Kelompok – Aplikasi Matematika dalam Sains dan Tekonlogi

No	Judul	Kode
1	I G.A. Anom Yudistira, "Penerapan Metode Resampling untuk Pendugaan Indeks Kemampuan Proses" , Fakultas Teknik, Universitas Sahid, Jakarta	A.01
2	L. Cahyadi, Bunawas Bunawas dan A. Saad, "Penentuan Kondisi Lingkungan Pemukiman di Daerah Bandung dan Sekitarnya Berdasarkan Analisis Konsentrasi Radon-Thoron" , Universitas Pelita Harapan, Badan Tenaga Atom Nasional (BATAN), Universitas Padjadjaran	A.02
3	L. Oscar Osaputra, Helena Margaretha dan Eka Budiarto, "Simulasi Numerik untuk Model Pemecah Gelombang Bawah Air pada Perairan Dangkal" , University of Rochester, Universitas Pelita Harapan, Swiss German University	A.03

Kelompok – Telekomunikasi, Elektronika, Robotika dan Teknik Biomedika

No	Judul	Kode
1	Susan dan Wahyu S. Pambudi, "Implementasi Metode LMS Filter untuk Meredam 50-HZ/60-HZ Line-Frequency Noise pada Heart Rate Measuring" , Universitas Internasional Batam	B.02
2	RD. Kusumanto, Alan N. Tompunu dan Wahyu S. Pambudi, "Perbaikan Kestabilan Posisi Koordinat Penjejakan Wajah HSV Color Segmentation dengan Menggunakan Kalman Filter" , Politeknik Negeri Sriwijaya, Universitas Internasional Batam	B.03
3	Faridatun Nadziroh, Eko Setijadi dan Wirawan, "Perbandingan Topologi dan Routing untuk Memanajemen Konsumsi Daya Sensor pada Sistem Monitoring Kesehatan Struktur (SMKS) Jembatan Berbasis WSN" , Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya	B.04
4	Meiliayana, Jeannie Dellia Putri Theresia, dan Helena Margaretha, "Identifikasi Persamaan Fungsi Kontur Objek pada Citra Biner Dua Dimensi dengan Metode Chain Code dan Interpolasi Cubic Spline" , Universitas Bina Nusantara, Universitas Pelita Harapan	B.06
5	Raymond, Herman Kanalebe, dan Harlianto T., "Mendeteksi Kualitas Gambar Televisi pada Keluaran IFA" , Universitas Pelita Harapan, Universitas Atma Jaya	B.07
6	Saiful Do. Abdullah, Gustadewi Haryuni Premiaswari, Dwi Indah Setiani, Gamantyo Hendrantoro, dan Achmad Mauludiyanto, "Pengukuran Respon Impuls Kanal Radio HF NVIS" , Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya	B.09
7	Mochammad Andriesyah, Mario Gracio A. R., dan Julinda Pangaribuan, "Analisis Fenomena Echolocation dalam Mendeteksi Objek" , Universitas Pelita Harapan	B.10
8	Nurul Khaerani Hamzidah dan Eko Setijadi, "Desain dan Simulasi Antena Mikrostrip Berbasis Sel Metamaterial CSRR pada Frekuensi 3.5 GHz untuk Aplikasi WiMAX" , Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya	B.13
9	Wira Indani, Suwadi, dan Titiek Suryani, "Implementasi Sistem Komunikasi Kooperatif dengan Relaying Decode and Forward padaWireless Open Access Research Platform" , Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya	B.14
10	Fitri Farida dan Eko Setijadi, "Bandpass Filter untuk Teknologi Ultra Wide-band (UWB) Menggunakan Teknik Penggabungan Lowpass dan Highpass Filter" , Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya	B.17

(Bersambung)

Kelompok – Telekomunikasi, Elektronika, Robotika dan Biomedika (Lanjutan)

No.	Judul	Kode
11	Mohammad Fadhli dan Puji Handayani, " Pemodelan Korelasi Shadowing untuk Jaringan Multihop pada Band 2.4 GHz ", Institut Teknologi Sepuluh Nopember	B.18
12	Shazana Dhiya Ayuni, Eko Setijadi, dan Wirawan, " Perhitungan Simulasi Energi Solar Cell untuk Monitoring Kesehatan Struktur Jembatan ", Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya	B.19
13	Martianda Erste Anggraeni dan Puji Handayani, " Sistem Pengukuran Kanal Radio 2.4 GHz pada Domain Waktu Menggunakan Platform Software Defined Radio (SDR) ", Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya	B.20
14	Musayyanah, Puji Handayani, dan Gamantyo Hendrantoro, " Penerapan Sage (Space Alternating Generalized Expectation-Maximization) untuk Estimasi Parameter Kanal Radio Dua Arah (Double Directional) Menggunakan Antena Array Planar ", Institut Teknologi Sepuluh Nopember	B.21
15	Billy Tirta, Raymond, dan Henri P. Uranus, " Kontrol Pemanas dengan Pengendali Mikro ARM Cortex™-M0 ", Universitas Pelita Harapan	B.22
16	Enrico Vernando dan Henri P. Uranus, " Pengembangan Spektrometer Sederhana dengan Grating Refleksi dari Keping DVD-R Kosong dan Sensor dari CCD Webcam ", Universitas Pelita Harapan	B.23
17	Hendrardi Hardhienata, " Nonlinear Nano-Optics and Its Applications: Bond Model for Semiconductor Characterization ", Johannes Kepler University, Bogor Agricultural University	B.24

Kelompok – Pengembangan Produk, Produktivitas, Sistem, Optimasi dan Ergonomi

No.	Judul	Kode
1	Riri Nasirly dan Budi Hartono, " Dinamika Evakuasi Korban Erupsi Merapi : Tinjauan Pustaka ", Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta	C.02
2	Sawarni Hasibuan dan Hermawan Thaheer, " GAP Analysis Rancangan Implementasi Sistem Manajemen Mutu ISO 9001:2008 pada Industri Gula ", Universitas Djuanda Bogor, Universitas Pakuan Bogor	C.03
3	Fuad A. Hamdani, Muhammad Kholil dan Yulis SA, " Perancangan Perbaikan untuk Menurunkan Lead Time pada Proses Pembuatan Damper Tipe 0,6 di PT. Pimatech Presisi Utama ", Universitas Mercu Buana	C.04
4	Baju Bawono, P. Wisnu Anggoro dan A. Tonny Yuniarto, " Pengembangan Variasi Desain Produk Souvenir Khas Yogyakarta Berbasis Artistic Computer Aided Manufacturing (ARTCAM) dan Rapid Prototyping (RP) ", Universitas Atma Jaya Yogyakarta	C.05
5	Doni Heilyn Darmono, Baju Bawono dan Paulus Wisnu Anggoro, " Rekayasa Multi-Respon Kualitas Produksi Tali Rafia dengan Pendekatan Metode Taguchi ", Universitas Atma Jaya Yogyakarta	C.06
6	Dhany Sumbodo dan Muhammad Kholil, " Analisa Pengendalian Defect pada Kegiatan Perawatan Pesawat Udara dengan Metode SPC di PT. BAT ", Universitas Mercu Buana	C.08
7	Arhens Supono dan Baju Bawono, " Analisa Pekerjaan dan Penetapan Standar Waktu Divisi Perawatan di CV. Dino Holzen Abadi ", Universitas Atma Jaya Yogyakarta	C.09

(Bersambung)

Kelompok – Pengembangan Produk, Produktivitas, Sistem, Optimasi dan Ergonomi (Lanjutan)

No.	Judul	Kode
8	Hendri, Muhammad Kholil dan Ariful Qodri, “Kajian Metode QCC dalam Pengendalian Proses Produksi untuk Mengurangi Loss Time Akibat Delay Material di Konveyor” , Universitas Mercu Buana	C.10
9	Andreanus dan Slamet Setio Wigati, “Analisis Persediaan Obat Multi Item dengan Permintaan Probabilistik dan Kapasitas Pembelian Terbatas” , Universitas Atma Jaya Yogyakarta	C.12
10	Ignasius Bagus Satrio S. dan Slamet Setio Wigati, “Penentuan Waktu Optimum Perbaikan Preventif Dies” , Universitas Atma Jaya Yogyakarta	C.13
11	Rianti Indah Lestari dan Bertha Maya Sopha, “Perancangan Jaringan Suplai Minyak Jelantah (Used Cooking Oil) untuk Biofuel di Daerah Istimewa Yogyakarta (DIY)” , Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta	C.14
12	Yoseph Amarta W dan Slamet Setio Wigati, “Analisis Persediaan Barang Multi Item Multi Supplier dengan Demand dan Lead Time Probabilistik” , Universitas Atma Jaya Yogyakarta	C.16
13	R. Pradipta Eka Murti dan Slamet Setio Wigati, “Analisis Persediaan Souvenir Kaos di Raminten Uborampe” , Universitas Atma Jaya Yogyakarta	C.17
14	Slamet Setio Wigati dan The Jin Ai, “Integrasi Sistem Produksi Dua Suplier Single Buyer untuk Produk Bergaransi” , Universitas Atma Jaya Yogyakarta	C.18
15	Rika Ampuh Hadiguna dan Jonrinaldi, “Indikator dan Metrik Lean dan Agile pada Rantai Pasok Minyak Goreng” , Universitas Andalas, Padang	C.19
16	Suci Miranda dan Nur Aini Masruroh, “Penentuan Harga Sayuran di Supermar-ket di Yogyakarta: Tinjauan Pustaka” , Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta	C.20
17	Basilius Ebn Dwi Prabowo dan V. Ariyono, “Perancangan Ulang Tata Letak Area di Unit Produksi Pengecoran Logam di PT. X Akibat Penambahan Line Steel Casting” , Universitas Atma Jaya Yogyakarta	C.21
18	Andry M. Panjaitan, Rudy V. Silalahi, dan Christopher A. Tampi, “Integrasi Servqual dan Model Kano ke dalam Quality Function Deployment dalam Upaya Peningkatan Kualitas Layanan Program Studi Teknik Industri UPH” , Universitas Pelita Harapan	C.22
19	Helena J. Kristina, “Keberlanjutan Bank Sampah Nasional dalam Mengubah Perilaku Rumah Tangga untuk Memilah Sampah” , Universitas Pelita Harapan	C.23
20	Ricky, Cynthia P. Juwono, dan Hanky Fransiscus, “Penerapan Metode Six Sigma DMAIC Untuk Mengurangi Persentase Pensil Cacat di PT. Lestari Mahaputra Buana” , Universitas Katolik Parahyangan, Universitas Teknologi	C.24
21	Rudy V. Silalahi, Linasani Hadi, dan Prabu Bianto Putra, “Perbaikan Kualitas Pelayanan pada Doremon Djaya Menggunakan Metode FMEA” , Universitas Pelita Harapan	C.25

Kelompok – Infrastruktur (Sumber Daya Air dan Transportasi), Manajemen dan Rekayasa Konstruksi (Bahan, Struktur dan Geoteknik)

No.	Judul	Kode
1	Jack Widjakusuma dan Filly Wiliany Limbunan, "Penggunaan Frekuensi Alami Dalam Pengujian Batas Daya Layan Sistem Rangka Batang Model K" , Universitas Pelita Harapan	D.03
2	Manlian Ronald. A. Simanjuntak dan Yudhia Anovri, "Identifikasi Faktor-faktor dan Variabel Produktivitas Pekerjaan Fasade Kaca pada Bangunan Gedung Tinggi di Jakarta Selatan" , Universitas Pelita Harapan	D.04
3	Manlian Ronald. A. Simanjuntak dan Budi Yulianto, "Identifikasi Faktor-faktor Manajemen Pembiayaan Pekerjaan Arsitektur pada Bangunan Gedung Tinggi di Kawasan Lippo Cikarang" , Universitas Pelita Harapan	D.05
4	Manlian Ronald. A. Simanjuntak dan Junaidy Abdillah Ilham, "Identifikasi Faktor-faktor Motivasi Kerja pada Proses Konstruksi Bangunan Gedung Tinggi Perkantoran di Jakarta Selatan" , Universitas Pelita Harapan	D.06
5	Manlian Ronald. A. Simanjuntak dan Sylvia Kurniawati, "Identifikasi Faktor-faktor Risiko Proses Operasional Bangunan Gedung Tinggi Hunian di DKI Jakarta" , Universitas Pelita Harapan	D.07
6	RinaRusdiani, "Pemilihan Metode Work Breakdown Structure (WBS) dengan Analytical Hierarchy Process (AHP) pada Proyek Konstruksi" , Universitas Katolik Parahyangan	D.08
7	Arqowi Pribadi, "Perencanaan Gelagar Jembatan Beton Bertulang Berdasarkan pada Metode Kuat Batas SNI-03-2847-1992 (Studi Kasus: Jembatan Sungai Tingang RT. 10 Desa Ujoh Bilang Kabupaten Mahakam Ulu)" , Universitas Islam Negeri Sunan Ampel	D.09
8	Hafiz Riadi, Abdullah dan Imransyah Idroes, "Studi Eksperimental Pengaruh Penggunaan Agregat Pasir Pozzolan Alami dan Serat Nylon pada Beton Ringan Busa" , Universitas Islam Negeri Sunan Ampel, Universitas Syiah Kuala, Universitas Iskandar Muda	D.10
9	Wiryanto Dewobroto dan Hendra Marianto, "Analisis Stabilitas Perancah Bertingkat dengan Advance Analysis dan DAM" , Universitas Pelita Harapan dan Universitas Tarumanagara	D.13
10	Manlian Ronald. A. Simanjuntak dan Lilis Suryani, "Identifikasi Faktor-faktor Risiko Keterlambatan Waktu Pelaksanaan Proyek pada Kontraktor X di DKI Jakarta" , Universitas Pelita Harapan	D.16
11	Manlian Ronald. A. Simanjuntak dan Resti Suhita, "Identifikasi Risiko Pelaksana Konstruksi pada Proyek Bangunan Gedung Tinggi di Kota Tangerang dan Tangerang Selatan" , Universitas Pelita Harapan	D.17
12	Kuirinus Ryan Winata, Vicky Oei, Risky Kurniawan, dan Johannes Alexander Gerung, "Analisa Banjir dengan Menggunakan Program Pemodelan HEC-RAS dan HEC-HMS pada DAS Cirarab" , Universitas Pelita Harapan	D.18
13	Manlian Ronald. A. Simanjuntak dan Endang Sudrajat, "Analisis Kelaikan Penataan Ruang dalam Meningkatkan Kualitas Operasional Bangunan Gedung di Provinsi Banten" , Universitas Pelita Harapan	D.19

Kelompok – Peran Bioteknologi dalam Kesehatan

No.	Judul	Kode
1	Tri Shinta Kurniasih, Ivet Suriapranata, dan Andi Yasmon, “Pola Quasispecies Virus Hepatitis C (HCV) Genotipe 1b Berbasis Daerah ISDR-V3 Gen NS5A pada Pasien Hepatitis C Kronis dan Kanker Hati di Indonesia” , Mochtar Riady Institute for Nanotechnology (MRIN), Universitas Indonesia	E.01
2	Agustina Ika Susanti, Tan Tjie Jan, Novitasari dan Reinhard Pinontoan, “Potensi Probiotik untuk Pencegahan Penyakit Malaria di Indonesia: Pengembangan Kandidat Vaksin Malaria” , Universitas Pelita Harapan	E.03
3	Reinhard Pinontoan, Ariela Samantha, Astia Sanjaya, Michael Gotama, Jap Lucy, Agustina Ika Susanti, dan Tan Tjie Jan, “Bacillus sp. sebagai Probiotik bagi Kesehatan Manusia” , Universitas Pelita Harapan	E.04
4	Michael Gotama, Astia Sanjaya dan Jap Lucy, “Pendekatan Analisis dari Korelasi Genotip-Fenotip untuk Mengetahui Peran IL-18 dalam Respon Toleran Mencit Terhadap Tripanosomiasis Afrika dengan Metode Global Test” , Universitas Pelita Harapan	E.05

Call of Paper – Pengembangan & Pemanfaatan Sumber Daya Hayati Pangan

No.	Judul	Kode
1	W. Donald R. Pokatong, Titri S. Mastuti, dan Cavin Ch. Susanto, “Karakterisasi dan Pengembangan Edible Film/Coating dari Pati Gembili (<i>Dioscorea esculenta</i> Lour. Burkill) untuk Memperpanjang Umur Simpan Buah Stroberi (<i>Fragaria ananassa</i>)” , Universitas Pelita Harapan	F.02
2	Eveline, Tagor Marsillam Siregar, dan Yustina Irene Tania, “Pemanfaatan Ekstrak Kulit Jeruk Manis (<i>Citrus sinensis</i>) sebagai Sumber Antioksidan pada Produk Marshmallow” , Universitas Pelita Harapan	F.04
3	Eveline, Leonardus Broto S. Kardono, dan Ina Maylana, “Studi Konsentrasi Low Methoxyl Pectin dan Kalsium Sitrat terhadap Sifat Fisiokimia Selai Tomat (<i>Lycopersicum commune</i>)” , Universitas Pelita Harapan, Pusat Penelitian Kimia LIPI	F.05
4	Titri Siratantri Mastuti, Melanie Cornelia, dan Nathalia Marshellina Subagyo, “Pengaruh Penambahan Sari Lidah Buaya (<i>Aloe vera</i> L.) terhadap Karakteristik Serbuk Belimbing Wuluh (<i>Averrhoa bilimbi</i> L.)” , Universitas Pelita Harapan	F.06
5	Hardoko, Marlin Marliani Candana dan Ratna Handayani, “PENGEMBANGAN PRODUK : Pembuatan Abon Ikan Berserat Pangan dari Ikan Asin dan Jerami Nangka” , Universitas Brawijaya, Universitas Pelita Harapan	F.07
6	Tagor Marsillam Siregar, Lisa A. Yakhin dan Shenny Novliani, “Optimasi Penambahan Sari Buah terhadap Karakteristik Es Krim Rendah Lemak Berbasis Wortel” , Universitas Pelita Harapan	F.08
7	Adolf Parhusip, Adrian Hartanto Kencana, Eveline Tanty Septiani, dan Gita Adisty Mudianti, “Aplikasi Jenis Minuman Fermentasi Sayuran Terhadap Mikroflora Usus Mencit” , Universitas Pelita Harapan	F.09
8	Melanie Cornelia, Ratna Handayani dan Dewi Tri Cahyani, “Pemanfaatan Buah Pepino (<i>Solanum muricatum</i> Aiton) menjadi Minuman Serbuk dan Potensinya sebagai Antioksidan” , Universitas Pelita Harapan	F.10



Tampak Depan Gedung D Kampus UPH Karawaci - Sesi Bersama

JADWAL ACARA SNSRT 2015

Karawaci, 6 Mei 2015
Universitas Pelita Harapan

SESI BERSAMA ke-1

Ruang D501 Gedung D Lantai 5

Jam	Kegiatan
07.00 - 08.30	Registrasi
08.30 - 09.00	<i>Opening Speech & Music Performance</i>
09.00 - 12.00	<i>Keynote Speaker:</i> - Bapak Dr. Ir. Dwisuryo Indroyono Soesilo, M.Sc (Menteri Koordinator Bidang Kemaritiman Republik Indonesia) - Ibu Dr. Ir. Siti Nurbaya Bakar, M.Sc. (Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia) <i>Invited Speaker:</i> - Bapak Arief Rachadiono Wismansyah, B.Sc, M.Kes (Walikota Tangerang) - Bapak Dr. rer. nat. Hendradi Hardhienata (Johannes Kepler University, Austria & IPB, Indonesia)
12.00 - 12.45	<i>Lunch</i>
12.45 - 13.00	Pindah ke Gedung B Ruang 210 (Sesi Paralel ke-1)

JADWAL ACARA SNSRT 2015
Karawaci, 6 Mei 2015
Gedung B Lantai 2 (dua) UPH - (lanjutan)

Ruang B210-A
Aplikasi Matematika dalam Sains dan Teknologi

Moderator : **Kie Van Ivanky Saputra, Ph.D.**

Jam	Pemakalah	Kode
13.00-13.45	I G.A. Anom Yudistira, " Penerapan Metode Resampling untuk Pendugaan Indeks Kemampuan Proses ", Fakultas Teknik, Universitas Sahid, Jakarta	A.01
	L. Cahyadi, Bunawas Bunawas dan A. Saad, " Penentuan Kondisi Lingkungan Pemukiman di Daerah Bandung dan Sekitarnya Berdasarkan Analisis Konsentrasi Radon-Thoron ", Universitas Pelita Harapan, Badan Tenaga Atom Nasional (BATAN), Universitas Padjadjaran	A.02
	L. Oscar Osaputra, Helena Margaretha dan Eka Budiarto, " Simulasi Numerik untuk Model Pemecah Gelombang Bawah Air pada Perairan Dangkal ", University of Rochester, Universitas Pelita Harapan, Swiss German University	A.03
13.45 - 14.00	<i>Coffee Break</i> - pengambilan sertifikat pada Sesi Bersama ke-2 (saat makan siang).	

Ruang B210-A
Peran Bioteknologi dalam Kesehatan

Moderator : **Dr. rer. nat. Tan Tjje Jan, Dipl. Biologie**

Jam	Pemakalah	Kode
14.00-15.00	Tri Shinta Kurniasih, Ivet Suriapranata, dan Andi Yasmon, " Pola Quasispecies Virus Hepatitis C (HCV) Genotipe 1b Berbasis Daerah ISDR-V3 Gen NS5A pada Pasien Hepatitis C Kronis dan Kanker Hati di Indonesia ", Mochtar Riady Institute for Nanotechnology (MRIN), Universitas Indonesia	E.01
	Agustina Ika Susanti, Tan Tjje Jan, Novitasari dan Reinhard Pinontoan, " Potensi Probiotik untuk Pencegahan Penyakit Malaria di Indonesia: Pengembangan Kandidat Vaksin Malaria ", Universitas Pelita Harapan	E.03
	Reinhard Pinontoan, Ariela Samantha, Astia Sanjaya, Michael Gotama, Jap Lucy, Agustina Ika Susanti, dan Tan Tjje Jan, " Bacillus sp. sebagai Probiotik bagi Kesehatan Manusia ", Universitas Pelita Harapan	E.04
	Michael Gotama, Astia Sanjaya dan Jap Lucy, " Pendekatan Analisis dari Korelasi Genotip-Fenotip untuk Mengetahui Peran IL-18 dalam Respon Toleran Mencit Terhadap <i>Trypanosomiasis Afrika</i> dengan Metode Globaltest ", Universitas Pelita Harapan	E.05
15.00 - 15.15	Selesai - pengambilan sertifikat pada Sesi Bersama ke-2 (saat makan siang).	

JADWAL ACARA SNSRT 2015

Karawaci, 6 Mei 2015

Gedung B Lantai 2 (dua) UPH - (lanjutan)

Ruang **B210-B**

Telekomunikasi, Elektronika, Robotika dan Teknik Biomedika

Jam	Pemakalah	Kode
Subtrak : Special Session Moderator : Dr. Henri P. Uranus		
13:00 -13:30	Masahiro Oikawa, “ New business creation after IT bubble: Challenge for Medical OCT module ”, Optohub Co. Ltd., Japan	-
Subtrak : Pengolahan Citra Moderator : Dr. rer. nat. Hendradi H.		
13.30 - 13.45	RD. Kusumanto, Alan N. Tompunu dan Wahyu S. Pambudi, “Perbaikan Kestabilan Posisi Koordinat Penjejak Wajah HSV Color Segmentation dengan Menggunakan Kalman Filter”, Poltek Sriwijaya, UIB, Batam	B.03
13.45 - 14.00	Meiliayana, Jeannie Dellia Putri Theresia, dan Helena Margaretha, “Identifikasi Persamaan Fungsi Kontur Objek pada Citra Biner Dua Dimensi dengan Metode Chain Code dan Interpolasi Cubic Spline”, Universitas Bina Nusantara, UPH	B.06
Subtrak : Sistem Kontrol & Instrumentasi Moderator : Dr. rer. nat. Hendradi H.		
14.00 - 14.15	Billy Tirta, Raymond, dan Henri P. Uranus, “Kontrol Pemanas dengan Pengendali Mikro ARM Cortex™-M0”, Universitas Pelita Harapan	B.22
14.15 - 14.30	Enrico Vernando dan Henri P. Uranus, “Pengembangan Spektrometer Sederhana dgn Grating Refleksi dari Keping DVD-R Kosong dan Sensor dari CCD Webcam”, UPH	B.23
14.30 - 14.45	<i>Coffee Break</i>	
Subtrak : Sensor dan Biomedica Moderator : Endrowednes Kuantama, M. Eng.		
14:45 -15:00	Susan dan Wahyu S. Pambudi, “Implementasi Metode LMS Filter untuk Meredam 50-HZ/60-HZ Line-Frequency Noise pada Heart Rate Measuring”, UIB, Batam	B.02
15.00 - 15.15	Mochammad Andriesyah, Mario Gracio A. R., dan Julinda Pangaribuan, “Analisis Fenomena Echolocation dalam Mendeteksi Objek”, Universitas Pelita Harapan	B.10
15.15 - 15.30	Shazana Dhiya Ayuni, Eko Setijadi, dan Wirawan, “Perhitungan Simulasi Energi Solar Cell untuk Monitoring Kesehatan Struktur Jembatan”, ITS, Surabaya	B.19
Subtrak : Jaringan dan Pengkodean Moderator : Junita, M. Eng.		
15.30 - 15.45	Faridatun Nadziroh, Eko Setijadi dan Wirawan, “Perbandingan Topologi dan Routing untuk Memanajemen Konsumsi Daya Sensor pada Sistem Monitoring Kesehatan Struktur (SMKS) Jembatan Berbasis WSN”, ITS, Surabaya	B.04
15.45 - 16.00	Wira Indani, Suwadi, dan Titiek Suryani, “Implementasi Sistem Komunikasi Kooperatif dengan Relaying Decode and Forward pada Wireless Open Access Research Platform”, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya	B.14
16.00 - 16.15	Mohammad Fadhli dan Puji Handayani,”Pemodelan Korelasi Shadowing untuk Jaringan Multihop pada Band 2.4 GHz”, Institut Teknologi Sepuluh Nopember	B.18
16.15 - 16.30	Selesai - pengambilan sertifikat pada Sesi Bersama ke-2 (saat makan siang).	

JADWAL ACARA SNSRT 2015

Karawaci, 6 Mei 2015

Gedung B Lantai 2 (dua) UPH - (lanjutan)

Ruang B210-C

Pengembangan Produk, Produktivitas, Kualitas, Sistem, Optimasi dan Ergonomi

Moderator : **Agustina Christiani, M.Eng.Sc.**

Jam	Pemakalah	Kode
13.00-14.30	Riri Nasirly dan Budi Hartono, "Dinamika Evakuasi Korban Erupsi Merapi : Tinjauan Pustaka", Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta	C.02
	Sawarni Hasibuan dan Hermawan Thaheer, "GAP Analysis Rancangan Implementasi Sistem Manajemen Mutu ISO 9001:2008 pada Industri Gula", Universitas Djuanda Bogor, Universitas Pakuan Bogor	C.03
	Fuad A. Hamdani, Muhammad Kholil dan Yulis SA, "Perancangan Perbaikan untuk Menurunkan Lead Time pada Proses Pembuatan Damper Tipe 0,6 di PT. Primattech Presisi Utama", Universitas Mercu Buana	C.04
	Baju Bawono, P. Wisnu Anggoro dan A. Tonny Yuniarto, "Pengembangan Variasi Desain Produk Souvenir Khas Yogyakarta Berbasis Artistic Computer Aided Manufacturing (ARTCAM) dan Rapid Prototyping (RP)", UAJY, Yogyakarta	C.05
	Doni Heilyn Darmono, Baju B. dan Paulus W.A, "Rekayasa Multi-Respon Kualitas Produksi Tali Rafia dengan Pendekatan Metode Taguchi", UAJY Yogyakarta	C.06
	Dhany Sumbodo dan M. Kholil, "Analisa Pengendalian Defect pada Kegiatan Perawatan Pesawat Udara dengan Metode SPC di PT. BAT", Univ. Mercu Buana	C.08
14.30 - 14.45	<i>Coffee Break</i>	

Moderator : **Laurence, MT.**

Jam	Pemakalah	Kode
14.45-16.00	Arhens Supono dan Baju Bawono, "Analisa Pekerjaan dan Penetapan Standar Waktu Divisi Perawatan di CV. Dino Holzen Abadi", UAJY, Yogyakarta	C.09
	Hendri, Muhammad Kholil dan Ariful Qodri, "Kajian Metode QCC dalam Pengendalian Proses Produksi untuk Mengurangi Loss Time Akibat Delay Material di Konveyor", Universitas Mercu Buana	C.10
	Andreanus dan Slamet Setio Wigati, "Analisis Persediaan Obat Multi Item dengan Permintaan Probabilistik dan Kapasitas Pembelian Terbatas", UAJY Yogyakarta	C.12
	Ignasius Bagus Satrio S. dan Slamet Setio Wigati, "Penentuan Waktu Optimum Perbaikan Preventif Dies", Universitas Atma Jaya Yogyakarta	C.13
	Rianti Indah Lestari dan Bertha Maya Sopha, "Perancangan Jaringan Suplai Minyak Jelantah (Used Cooking Oil) untuk Biofuel di Daerah Istimewa Yogyakarta (DIY)", Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta	C.14
16.00 - 16.15	Selesai - pengambilan sertifikat pada Sesi Bersama ke-2 (saat makan siang).	

JADWAL ACARA SNSRT 2015

Karawaci, 6 Mei 2015

Gedung B Lantai 2 (dua) UPH - (lanjutan)

Ruang **B210-D**

Infrastruktur (SDA, Transportasi), Manajemen dan Rekayasa Konstruksi

Moderator : **Ir. Johannes A. Gerung, M.Agr.**

Jam	Pemakalah	Kode
13.00-14.15	Jack Widjajakusuma dan Filly Wiliany Limbunan, "Penggunaan Frekuensi Alami Dalam Pengujian Batas Daya Layan Sistem Rangka Batang Model K", UPH	D.03
	Manlian Ronald A.S. dan Yudhia Anovri, "Identifikasi Faktor-faktor dan Variabel Produktivitas Pekerjaan Fasade Kaca pada Bangunan Gedung Tinggi di Jakarta Selatan", Universitas Pelita Harapan	D.04
	Manlian Ronald A.S. dan Budi Yulianto, "Identifikasi Faktor-faktor Manajemen Pembiayaan Pekerjaan Arsitektur pada Bangunan Gedung Tinggi di Kawasan Lippo Cikarang", Universitas Pelita Harapan	D.05
	Manlian Ronald A.S. dan Junaidy Abdillah Ilham, "Identifikasi Faktor-faktor Motivasi Kerja pada Proses Konstruksi Bangunan Gedung Tinggi Perkantoran di Jakarta Selatan", Universitas Pelita Harapan	D.06
	Manlian Ronald. A.S. dan Sylvia Kurniawati, "Identifikasi Faktor-faktor Risiko Proses Operasional Bangunan Gedung Tinggi Hunian di DKI Jakarta", UPH	D.07
14.15 - 14.30	<i>Coffee Break</i>	

Moderator : **Dr.-Ing. Jack Widjajakusuma**

Jam	Pemakalah	Kode
14.30-15.45	Rina Rusdiani, "Pemilihan Metode Work Breakdown Structure (WBS) dengan Analytical Hierarchy Process (AHP) pada Proyek Konstruksi", Unpar, Bandung	D.08
	Arqowi Pribadi, "Perencanaan Gelagar Jembatan Beton Bertulang Berdasarkan pada Metode Kuat Batas SNI-03-2847-1992 (Studi Kasus: Jembatan Sungai Tingang RT. 10 Desa Ujoh Bilang Kabupaten Mahakam Ulu)", Universitas Islam Negeri Sunan Ampel	D.09
	Hafiz Riadi, Abdullah dan Imransyah Idroes, "Studi Eksperimental Pengaruh Penggunaan Agregat Pasir Pozzolan Alami dan Serat Nylon pada Beton Ringan Busa", UIN Sunan Ampel, Universitas Syiah Kuala, Universitas Iskandar Muda	D.10
	Wiryanto Dewobroto dan Hendra Mariantio, "Analisis Stabilitas Perancah Bertingkat dengan Advance Analysis dan DAM", Universitas Pelita Harapan dan Untar	D.13
	Manlian Ronald. A. Simanjuntak dan Lilis Suryani, "Identifikasi Faktor-faktor Risiko Keterlambatan Waktu Pelaksanaan Proyek pada Kontraktor X di DKI Jakarta", Universitas Pelita Harapan	D.16
15.45 - 16.00	Selesai - pengambilan sertifikat pada Sesi Bersama ke-2 (saat makan siang).	

JADWAL ACARA SNSRT 2015

Karawaci, 6 Mei 2015

Gedung B Lantai 2 (dua) UPH - (lanjutan)

Ruang B210-E

Pengembangan & Pemanfaatan Sumber Daya Hayati Pangan

Moderator : Sisi P. Gultom, M.Eng.

Jam	Pemakalah	Kode
13.00-14.30	W. Donald R. Pokatong, Titri S. Mastuti, dan Cavin Ch. Susanto, "Karakterisasi dan Pengembangan Edible Film/Coating dari Pati Gembili (<i>Dioscorea esculenta</i> Lour. <i>Burkill</i>) untuk Memperpanjang Umur Simpan Buah Stroberi (<i>Fragaria ananassa</i>)", Universitas Pelita Harapan	F.02
	Eveline, Tagor Marsillam Siregar, dan Yustina Irene Tania, "Pemanfaatan Ekstrak Kulit Jeruk Manis (<i>Citrus sinensis</i>) sebagai Sumber Antioksidan pada Produk Marshmallow", Universitas Pelita Harapan	F.04
	Eveline, Leonardus Broto S. Kardono, dan Ina Mayliana, "Studi Konsentrasi Low Methoxyl Pectin dan Kalsium Sitrat terhadap Sifat Fisiokimia Selai Tomat (<i>Lycopersicum commune</i>)", Universitas Pelita Harapan, Pusat Penelitian Kimia LIPI	F.05
	Titri Siratantri Mastuti, Melanie Cornelia, dan Nathalia Marshellina Subagyo, "Pengaruh Penambahan Sari Lidah Buaya (<i>Aloe vera</i> L.) terhadap Karakteristik Serbuk Belimbing Wuluh (<i>Averrhoa bilimbi</i> L.)", Universitas Pelita Harapan	F.06
14.30 - 14.45	<i>Coffee Break</i>	

Moderator : Jeremia M. Halim, MP

Jam	Pemakalah	Kode
14.45-16.15	Hardoko, Marlin Marliani Candana dan Ratna Handayani, "PENGEMBANGAN PRODUK : Pembuatan Abon Ikan Berserat Pangan dari Ikan Asin dan Jerami Nangka", Universitas Brawijaya, Universitas Pelita Harapan	F.07
	Tagor Marsillam Siregar, Lisa A. Yakhin dan Shenny Novliani, "Optimasi Penambahan Sari Buah terhadap Karakteristik Es Krim Rendah Lemak Berbasis Wortel", Universitas Pelita Harapan	F.08
	Adolf Parhusip, Adrian Hartanto Kencana, Eveline Tanty Septiani, dan Gita Adisty Mudianti, "Aplikasi Jenis Minuman Fermentasi Sayuran Terhadap Mikroflora Usus Mencit", Universitas Pelita Harapan	F.09
	Melanie Cornelia, Ratna Handayani dan Dewi Tri Cahyani, "Pemanfaatan Buah Pepino (<i>Solanum muricatum</i> Aiton) menjadi Minuman Serbuk dan Potensinya sebagai Antioksidan", Universitas Pelita Harapan	F.10
16.15 - 16.30	Selesai - pengambilan sertifikat pada Sesi Bersama ke-2 (saat makan siang).	

JADWAL ACARA SNSRT 2015

Karawaci, 7 Mei 2015
Universitas Pelita Harapan

SESI BERSAMA ke-2

Ruang D501 Gedung D Lantai 5

Jam	Kegiatan
07.00 - 08.30	Registrasi
08.30 - 09.00	<i>Opening Speech & Music Performance</i>
09.00 - 12.00	<i>Keynote Speaker:</i> • Bapak Tjahjo Kumolo, SH (Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia) • Bapak Drs. Andrinof Achir Chaniago, M.Si. (Menteri Perencanaan Pembangunan Nasional Republik Indonesia) <i>Invited Speaker:</i> • Bapak Gregorius Antar Awal (Director, Desain Manager PT Han Awal & Partners, Architects)
12.00 - 12.45	<i>Lunch</i> dan pengambilan sertifikat Sesi Paralel ke-1
12.45 - 13.00	Pindah ke Gedung B Ruang 210 (Sesi Paralel ke-2)

JADWAL ACARA SNSRT 2015

Karawaci, 7 Mei 2015

Gedung B Lantai 2 (dua) UPH - (lanjutan)

Ruang **B210-B**

Telekomunikasi, Elektronika, Robotika dan Teknik Biomedika

Jam	Pemakalah	Kode
Subtrak : Komunikasi Radio (I) Moderator : Herman Y. Kanalebe, Ph.D.		
13:00 -13:15	Saiful Do. Abdullah, Gustadewi Haryuni Premiaswari, Dwi Indah Setiani, Gamantyo Hendrantoro, dan Achmad Mauludiyanto, "Pengukuran Respon Impuls Kanal Radio HF NVIS", Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya	B.09
13.15 - 13.30	Nurul K.H. & Eko S., "Desain dan Simulasi Antena Mikrostrip Berbasis Sel Metamaterial CSRR pada Frekuensi 3.5 GHz untuk Aplikasi WiMAX", ITS, Surabaya	B.13
13.30 - 13.45	Musayyanah, Puji Handayani, dan Gamantyo Hendrantoro, "Penerapan Sage (Space Alternating Generalized Expectation-Maximization) untuk Estimasi Parameter Kanal Radio Dua Arah (Double Directional) Menggunakan Antena Array Planar", Institut Teknologi Sepuluh Nopember	B.21
13.45 - 14.00	Pemberian sertifikat pemakalah - <i>coffee break</i>	
Subtrak : Komunikasi Radio (II) Moderator : Dr. Marincan Pardede		
14.00 - 14.15	Fitri Farida & Eko S., "Bandpass Filter untuk Teknologi Ultra Wide-band (UWB) Menggunakan Teknik Penggabungan Lowpass dan Highpass Filter", ITS, Surabaya	B.17
14.15 - 14.30	Raymond, Herman Kanalebe, dan Harlianto T., "Mendeteksi Kualitas Gambar Televisi pada Keluaran IFA", Universitas Pelita Harapan, Universitas Atma Jaya	B.07
14.30 - 14.45	Martianda Erste Anggraeni dan Puji Handayani, "Sistem Pengukuran Kanal Radio 2.4 GHz pada Domain Waktu Menggunakan Platform Software Defined Radio (SDR)", Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya	B.20
14.45 - 14.00	Pemberian sertifikat pemakalah - penutup.	

JADWAL ACARA SNSRT 2015

Karawaci, 7 Mei 2015

Gedung B Lantai 2 (dua) UPH - (lanjutan)

Ruang B210-C

Pengembangan Produk, Produktivitas, Kualitas, Sistem, Optimasi dan Ergonomi

Moderator : **Helena J. Kristina, MT.**

Jam	Pemakalah	Kode
13.00 - 14.15	Yoseph Amarta W dan Slamet Setio Wigati, "Analisis Persediaan Barang Multi Item Multi Supplier dengan Demand dan Lead Time Probabilistik", UAJY, Yogyakarta	C.16
	R. Pradipta Eka Murti dan Slamet Setio Wigati, "Analisis Persediaan Souvenir Kaos di Raminten Uborampe", Universitas Atma Jaya Yogyakarta	C.17
	Slamet Setio Wigati dan The Jin Ai, "Integrasi Sistem Produksi Dua Suplier Single Buyer untuk Produk Bergaransi", Universitas Atma Jaya Yogyakarta	C.18
	Rika Ampuh Hadiguna dan Jonrinaldi, "Indikator dan Metrik Lean dan Agile pada Rantai Pasok Minyak Goreng", Universitas Andalas, Padang	C.19
	Suci Miranda dan Nur Aini Masruroh, "Penentuan Harga Sayuran di Supermarket di Yogyakarta: Tinjauan Pustaka", Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta	C.20
14.15 - 14.30	Pemberian sertifikat pemakalah - <i>coffee break</i>	

Moderator : **Eric Jobiliong, Ph.D.**

Jam	Pemakalah	Kode
14.30-15.45	Basilius Ebnu Dwi Prabowo dan V. Ariyono, "Perancangan Ulang Tata Letak Area di Unit Produksi Pengecoran Logam di PT. X Akibat Penambahan Line Steel Casting", Universitas Atma Jaya Yogyakarta	C.21
	Andry M. Panjaitan, Rudy V. Silalahi, dan Christopher A. Tampi, "Integrasi Servqual dan Model Kano ke dalam Quality Function Deployment dalam Upaya Peningkatan Kualitas Layanan Program Studi Teknik Industri UPH", UPH	C.22
	Helena J. Kristina, "Keberlanjutan Bank Sampah Nasional dalam Mengubah Perilaku Rumah Tangga untuk Memilah Sampah", Universitas Pelita Harapan	C.23
	Ricky, Cynthia P. Juwono, dan Hanky Fransiscus, "Penerapan Metode Six Sigma DMAIC Untuk Mengurangi Persentase Pensil Cacat di PT. Lestari Mahaputra Buana", Universitas Katolik Parahyangan, Universitas Teknologi	C.24
	Rudy V. Silalahi, Linasani Hadi, dan Prabu Bianto Putra, "Perbaikan Kualitas Pelayanan pada Doremon Djaya Menggunakan Metode FMEA", UPH	C.25
14.45 - 16.00	Pemberian sertifikat pemakalah - penutup.	

JADWAL ACARA SNSRT 2015
Karawaci, 7 Mei 2015
Gedung B Lantai 2 (dua) UPH - (lanjutan)

Ruang B210-D
Infrastruktur (SDA, Transportasi), Manajemen dan Rekayasa Konstruksi

Moderator : **Sunie Rahardja, B.S.CE., M.S.CE**

Jam	Pemakalah	Kode
13.00-14.30	Manlian Ronald. A. Simanjuntak dan Resti Suhita, "Identifikasi Risiko Pelaksana Konstruksi pada Proyek Bangunan Gedung Tinggi di Kota Tangerang dan Tangerang Selatan", Universitas Pelita Harapan	D.17
	Kuirinus Ryan Winata, Vicky Oei, Risky Kurniawan, dan Johannes Alexander Gerung, "Analisa Banjir dengan Menggunakan Program Pemodelan HEC-RAS dan HEC-HMS pada DAS Cirarab", Universitas Pelita Harapan	D.18
	Manlian Ronald. A. Simanjuntak dan Endang Sudrajat, "Analisis Kelaikan Penataan Ruang dalam Meningkatkan Kualitas Operasional Bangunan Gedung di Provinsi Banten", Universitas Pelita Harapan	D.19
14.30 - 14.45	Pemberian sertifikat pemakalah - penutup.	

Catatan :

Catatan :

Catatan :