



# Engineer Monthly

Salam Direktur Eksekutif

## Tantangan Para Insinyur

Pada tanggal 26 Mei 2007 yang sebentar lagi tiba, PII akan berulang tahun ke-55 tahun, sebuah usia yang cukup matang bagi perjalanan sebuah organisasi. Selama ini, PII terus menerus berupaya meneguhkan jati diri dan kiprahnya sebagai organisasi profesi insinyur yang disegani, baik dalam bidang kompetensi keinsinyuran (keprofesian) maupun peran strategisnya bagi bangsa dan negara ini.

Namun perjalanan 55 tahun bukan lah sebuah capaian akhir. Masih banyak tantangan ke depan yang mesti mendapatkan perhatian PII. Suka tidak suka, mau tidak mau, respon positif dan konstruktif para insinyur sangat diperlukan untuk membangun bangsa ini, terutama untuk menggiatkan kembali sektor riil berbasis aplikasi teknologi dan industri.

Dalam iklim kompetisi dewasa ini, kekuatan ekonomi sebuah bangsa akan sangat ditentukan oleh sejauh mana penerapan teknologi secara intensif dan masif dalam pendekatan pembangunannya, terlebih Indonesia yang masih memiliki kekayaan alam yang melimpah. Tentu kita tidak ingin hanya menjadi konsumen, dimana sumber-sumber daya alam kita diolah oleh perusahaan-perusahaan asing, dan kita tidak memiliki kesempatan untuk mengolahnya sendiri, sehingga memberikan nilai tambah yang lebih besar. Ini adalah tantangan di depan mata.

Disamping perlunya pemihakan negara terhadap pengembangan teknologi dan industri nasional, dus ini berarti intervensi kebijakan negara (state policy), juga tantangan bagi para insinyur untuk meningkatkan kompetensi keinsinyuran.

55 tahun seharusnya menjadi sebuah refleksi yang bijak untuk ikut menentukan arah dan masa depan pembangunan bangsa.



Salam,

Direktur Eksekutif

Salam : Tantangan Para Insinyur

Kegiatan PII Maret 2007

Kegiatan PII April 2007

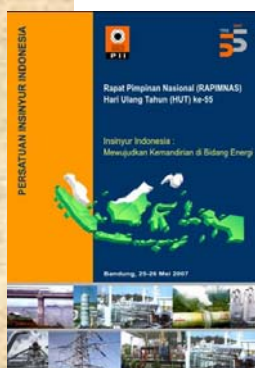
Info Agenda : HUT PII ke-55 dan Rapimnas

Cetak Biru : Pengelolaan Energi Nasional 2025

Futuristik : Teknologi Nano

Faith of the Engineer

Galeri Foto



Monthly Report ini berisi laporan rekaman kegiatan bulan sebelumnya dan pengumuman/agenda kegiatan PII bulan berjalan.

Media ini diperuntukkan khusus bagi kalangan internal jajaran Pengurus Pusat PII berikut Dewan Penasehat, Dewan Insinyur, Dewan Pakar, Majelis Kehormatan Insinyur dan Pengurus Inti Badan Kejuruan (BK) dan Pengurus Cabang.

Disiapkan oleh Direktur Eksekutif (DE) dan Wakil Direktur Eksekutif (WDE) PII

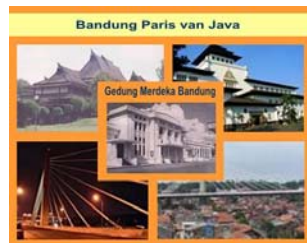
Isi sepenuhnya menjadi tanggung jawab DE dan WDE.

### Kontak :

Direktur Eksekutif, Rudianto Handojo  
Wakil Direktur Eksekutif, Herry Sugiharto

### Sekretariat :

Jl. Halimun 39 Jakarta Selatan 12980  
Telp. 62-21 8352180-81, Faks. 62-21 83700663  
Email : sekretariatpii@yahoo.co.id



**RAPAT PIMPINAN NASIONAL (RAPIMNAS)**

dan dirangkaikan dengan Peringatan  
**HARI ULANG TAHUN (HUT) ke-55**  
Persatuan Insinyur Indonesia (PII)

**1952 – 2007**

Pembukaan Kamis, 24 Mei 2007  
oleh Presiden RI,

**Bp. Dr. H. Susilo Bambang Yudhoyono**

Penutupan Jumat, 24 Mei 2007  
oleh Wakil Presiden RI

**Bp. Drs. H. M. Jusuf Kalla**

Tempat : Gedung Merdeka, Jl. Asia Afrika,  
Bandung, Jawa Barat



**Daily Activities Report**

**Kegiatan Maret 2007**

01 Maret

Rapat Bidang Akreditasi Perguruan Tinggi dan Rapat Komite Keanggotaan

05 Maret

Rapat Pleno PP-PII di Telkom, dengan pembahasan : (a) Review Program Kerja & Tata Laksana Organisasi, (b) Rencana Rapimnas dan HUT PII 55 Tahun, dan (c) Elaborasi Proses Sertifikasi Insinyur Profesional (IP).

6 Maret

KPPIJK (Kursus Pembinaan Profesi Industri Jasa Konstruksi) di sekretariat PII Pusat, dan KPPIJK di Lampung.

7 Maret

KPPIJK dan Rapat Panitia Konvensi BKK di Sekretariat PII.

8 Maret

KPPIJK dan Rapat PII Cab. Jakarta Selatan ttg persiapan pembentukan PII Wilayah DKI, serta Rapat Tim Kecil RAPIMNAS di Ged ANTAM.

10 Maret

Diskusi Ilmiah "Menggalang Kerjasama Strategis Penyandang Dana utk Mensukseskan Proyek investasi" di sekretariat PII.

12 Maret

Rapat Kordinasi Asosiasi Profesi di Sekretariat PII

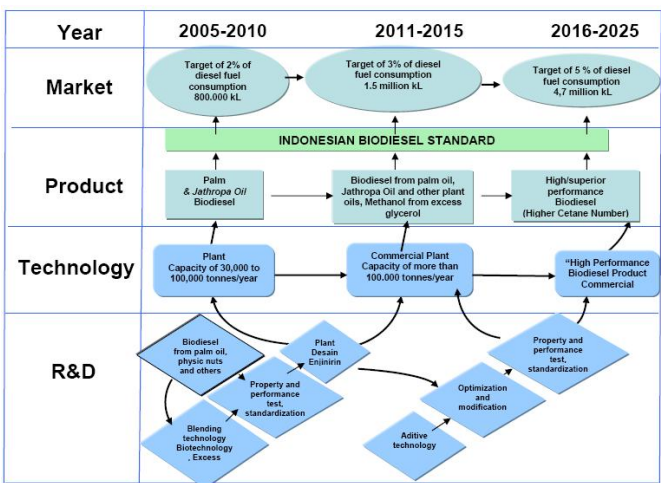
13 Maret

Munus LPJKN di Hotel Grand Kemang

14 Maret

Munus LPJKN di Htl Grand Kemang, Rapat Koordinasi Sekretariat Jenderal di sekretariat PII, dan Rapat Persiapan Rapimnas di PT. Krakatau Steel

**Cetak Biru :  
Pengelolaan Energi Nasional 2005-2025**



Cetak Biru Pengelolaan Energi Nasional 2005-2025. Tahun 2025 diharapkan peranan minyak bumi menurun menjadi 26,2 persen, gas bumi meningkat menjadi 30,6 persen, batu bara meningkat menjadi 32,7 persen, panas bumi meningkat menjadi 3,8 persen, dan energi baru dan terbarukan lainnya meningkat menjadi 4,4 persen.

15 Maret 2007

Lokakarya Pengisian FAIP di ITB, Rapat Komite-komite Sertifikasi dan Rapat Pembentukan Wilayah DKI di Sekretariat PII.

16 Maret 2007

Lokakarya Pengisian FAIP di ITB, The 2nd International Engineering Convention 2007, Rapat Yayasan Pengembangan Teknologi Indonesia (YPTI) di sekretariat PII.

17 Maret 2007

Lokakarya Pengisian FAIP di ITB, Diskusi Ilmiah Dgn Topik "Good Governance" dan "Strategic Planing" di Puspitak Serpong, dengan pembicara a.l. Anggota Dewan Pakar PII Ir. Ary Mochtar Pedju.

20 Maret 2007

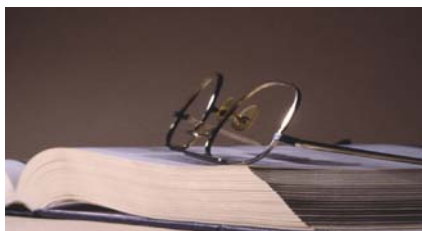
Rapat Panitia RAPIMNAS & HUT PII di Hotel Darmawangsa, Rapat Kemitraan utk Pelatihan di Cikampek.

21 Maret 2007

KPPIJK di PT. Dacrea, Seminar Setengah Hari "Earthquake Risk Management" / 9.00-12.00 di R. Sapta Taruna PU, kerjasama BK-Sipil, JSCE (Japan Society Civil Engineer) dan Departemen PU, mengetengahkan hasil penelitian di Aceh.

22 Maret 2007

Rapat Sertifikasi BUJK 2007 di Hotel Grand Kemang, Rapat ttg Perkembangan Akreditasi Perguruan Tinggi dan rencana FEISEAP Accord di R. Rapat Dirjen Dikti Depdiknas.



Teknologi nano merujuk pada suatu materi yang berukuran  $10^{-9}$  meter atau satu dibagi semiliar meter. Ukuran materi nano bisa dibayangkan sebagai rambut yang dibelah menjadi 50.000.

Dengan kemampuan merekayasa materi sekecil itu - sama dengan ukuran atom atau molekul - banyak sekali dampak perubahannya.

Teknologi nano pula yang memengaruhi empat ilmu pengetahuan dan teknologi yang disebut Joseph F Coates, John B Mahaffie, dan Andy Hines dalam bukunya 2025: Scenarios of US and Global Society Reshaped by Science and Technology yang diterbitkan Oakhill Press (1996) sebagai kunci pendorong perubahan sampai 2025. Keempatnya adalah teknologi informasi, material, genetika, dan energi.

#### 23 Maret

Rapat Sertifikasi BUJK 2007 di Hotel Grand Kemang.

#### 24-25 Maret

Workshop SKA di FT. UNS Surakarta dan Program Sertifikasi Insinyur di Malang.

#### 26 Maret

Rapat Pembina YPTI di R.Rapat Kantor Menko Kesra.

#### 27 Maret

KPPIJK di sekretariat PII, Kunjungan dari The Indonesia Desk Officer of the US Departement of Commerce Mr. Stephen Berlinguette, yang menyampaikan program Departemen Perdagangan USA untuk standarisasi di bidang perlengkapan kesehatan dan automotive, dihadiri bersama BSN (Badan Standarisasi Nasional), Rapat Koordinasi Kerjasama Sertifikasi Non Jasa Konstruksi BNSP di R.Rapat BNSP, Rapat Komite Keanggotaan di sekretariat PII.

#### 28 Maret

KPPIJK di sekretariat PII, Rapat ISEI – PII mengenai Joint Session #2 di Sekretariat ISEI, KPPIJK di Banjarmasin

#### 29 Maret

KPPIJK di sekretariat PII, , KPPIJK di Bengkulu

#### 30 Maret

KPPIJK di Palangkaraya, Rapat Sistem Keuangan PII di PT. Telkom, Rapat Rapimnas & HUT PII di sekretariat PII.

#### 31 Maret

Seminar Nasional Jasa Konstruksi 2007 LPJK Prop. Jawa Barat di Horison Bandung

## Daily Activities Report

### Kegiatan April 2007

#### 4 April

PII Morning Talk ke 1: "Nuclear Energy" di Financial Club Niaga Tower dengan pembicara: Vice President Asia of AREVA Mr. Othman Salhi tentang "Prospek, Safety dan Pengalaman Membangun Energi Nuklir", serta Dirut PLN Ir. Eddie Widiyono yang berbicara tentang kebutuhan energi untuk listrik di Indonesia hingga tahun 2010, Rapat Komite Hubungan Internasional tentang Program KHI tahun 2007

#### 11 April

Seminar Nasional Teknologi & Rekayasa Industri 2007 (SNRTI 07) dengan keynote speech Ketua Umum PII Ir. Airlangga Hartarto MMT, MBA dengan judul "Peran Sarjana Teknik di Dunia Industri" yang mengharapkan peran para sarjana teknik untuk mampu membuat dengan mengambil sikap "We can, We will, We must", Diskusi Penanggulangan Lumpur Sidoarjo di Sekretariat PII/16.00, membahas alternatif penghentian semburan berdasar pengalaman penanganan kasus serupa.

#### 12 April

Rapat Majelis Penilai BK Mesin, Rapat Rapimnas & HUT PII di Sekretariat PII, Audiensi dengan Bpk Dr. Ir. Purnomo Yusgiantoro di kantor Menteri ESDM, melaporkan rencana dan persiapan Rapimnas dan HUT 55 tahun PII.

#### 16 April 2007

Rapat dengan PT. Pertamina tentang Aset Pertamina di Jl. Halimun No. 39 di Pertamina membahas langkah administratif atas pengajuan PII, Rapat Lanjutan Tim Kecil Lumpur Sidoarjo di Sekretariat PII tentang aspek teknis dan kemungkinan sumber pembiayaannya.

#### 16 April 2007

KPPIJK di Sekretariat PII, dibuka oleh Direktur Eksekutif PII, Rapat Pleno Panitia Konvensi BK-Kimia di Sekretariat PII

## *faith of the engineer*

### I AM AN ENGINEER

In my profession I take deep pride, but without vainglory; to it I owe solemn obligations that I am eager to fulfill.

As an Engineer, I will participate in none but honest enterprise. To him that has engaged my services, as employer or client, I will give the utmost of performance and fidelity.

When needed, my skill and knowledge shall be given without reservation for the public good. From special capacity springs the obligation to use it well in the service of humanity; and I accept the challenge that this implies.

To my fellows I pledge, in the same full measure I ask of them, integrity and fair dealing, tolerance and respect, and devotion to the standards and the dignity of our profession; with the consciousness, always, that our special expertise carries with it the obligation to serve humanity with complete sincerity.

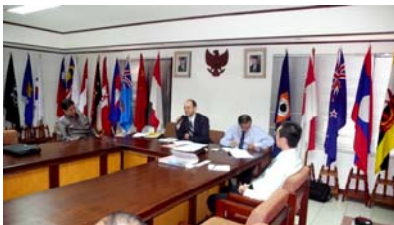
(Engineers' Council for Professional Dev't,  
29 West 39th Street. New York 18, N. Y)



Audiensi PP-PII kepada Ketua Dewan Penasehat PII, Bpk Purnomo Yusgiantoro



Audiensi PP-PII kepada Wakil Presiden RI, Bpk. H.M. Jusuf Kalla



Kunjungan dari The Indonesia Desk Officer of the US Department of Commerce Mr. Stephen Berlinguette



Rapat Pleno PP-PII di Ged Telkom



PII Morning Talk tentang "Nuclear Energy" di Financial Club, Niaga Tower Sudirman



Pemilihan Insinyur Cilik

#### 18 April

- KPPIJK di Sekretariat PII,
- Rapat persiapan IEC (International Energy Conference) November di Bimasena,
- Audiensi dengan WAPRES di Istana Wapres, mengenai Rapimnas dan HUT 55 tahun PII,
- Rapat Bid. Anugerah Darma Bhakti Profesi di Sekretariat PII tentang klasifikasi dan kriteria acuan nugerah.



#### 19 April

KPPIJK di Sekretariat PII, Breakfast Meeting Sertifikasi IP di Hotel Arya Duta, Rapat Akreditasi Perti FEISEAP Standard & Program Profesi Insinyur di R. Dirjen Dikti, yang pada prinsipnya mengacu ABET (Acreditation Board of Engineering and Technology) untuk tatanan Internasional.

#### 21 April

Workshop FAIP dan Seminar Keinsinyuran di Ged. Ontaeluwu Pontada Sorowako.

#### 24 April

Lokakarya Sertifikasi IPP dalam rangka Konvensi BK-Kimia di PT. Rekayasa Industri, termasuk penjelasan mengenai ACPER (Asean Chartered Professional Engineer Register), Evaluasi FAIP BK-Mesin.

#### 25 April

Konvensi VI Insinyur Kimia 2007 di The Executive Club Jakarta The Sultan Complex dengan tema "Peranan Teknik Kimia Mendukung Kemandirian Industri Alutsista (Alat Utama Sistem Senjata)". Sambutan oleh Ketua Umum PII, Ir. Airlangga Hartarto, MMT., MBA., Audiensi dengan Menteri PU membahas tentang IPU BK-Sipil dan rencana pelatihan Manajemen Proyek.

#### 26 April

- Diskusi Terbatas persyaratan teknis Bangunan Gedung di sek PII
- Seminar Nasional Kedirgantaraan, bertema "Keselamatan Penerbangan dalam keberlangsungan Industri Penerbangan & Sistem pembangunan transportasi udara nasional" di Auditorium BPPT, mengetengahkan 8 pembicara, mulai dari Ditjen Perhubungan Udara, PT. Angkasa Pura, BPPT, DPR, PT. Pertamina dan GMF. Acara ini juga diliput untuk ditayangkan ulang di Q Channel.
- Rapat Tim Kecil Lumpur Sidoarjo di sekretariat, merencanakan site visit ke Sidoarjo guna pengumpulan data dan informasi terkini.

#### 27 April

Rapat SC Komisi A (Bidang Keorganisasian) untuk Rapimnas PII di sekretariat mempersiapkan materi ART dan sistem keuangan PII.

#### 28 April

KPPIJK (Kursus Pembinaan Profesi Insinyur Jasa Konstruksi) di PT. Krakatau Steel Cilegon.

#### Animasi : Rencana Pengembangan Bandara Cengkareng



Coutesy : Eddy Haryoto, 2007 dalam Seminar Kedirgantaraan, PII