



PERSATUAN
INSINYUR
INDONESIA

PII



Etika Profesi Insinyur: Kuliah Perdana PS PPI FT Unmul



**Kuliah Perdana Angk. VIII Semester Genap 22-23
PS PPI FT Unmul, 24 Februari 2023**

KODE ETIK INSINYUR INDONESIA

VISI

Menjadikan PII organisasi yang anggotanya patuh melaksanakan kode etiknya - Zero malapraktik

MISI

MISI INTERNAL- membangun PII melalui pembinaan Etika (Pengaturan- Pemberdayaan- Pengawasan) yg terarah, terstruktur, sistimatis dan berkelanjutan.

MISI EKSTERNAL- mensosialisasikan kepada stakeholder PII untuk membangun lingkungan stratejik yang berbasis keinsinyuran yang etikal

KODE ETIK INSINYUR INDONESIA

“ Catur Karsa Sapta Dharma Insinyur Indonesia “

CATUR KARSA - Prinsip Dasar :

1. Mengutamakan keluhuran budi
2. Menggunakan pengetahuan dan kemampuannya untuk kepentingan kesejahteraan umat manusia
3. Bekerja secara sungguh-sungguh untuk kepentingan masyarakat, sesuai dengan tugas & tanggung-jawabnya
4. Meningkatkan kompetensi dan martabat berdasarkan keahlian profesi keinsinyuran

KODE ETIK INSINYUR INDONESIA

SAPTA DHARMA – Tujuh Tuntunan Sikap dan Perilaku

Insinyur Indonesia senantiasa:

1. mengutamakan keselamatan, kesehatan dan kesejahteraan masyarakat
2. bekerja sesuai dengan kompetensinya
3. hanya menyatakan pendapat yg dapat dipertanggungjawabkan
4. menghindari terjadinya pertentangan kepentingan dalam tanggung- jawab tugasnya
5. membangun reputasi profesi berdasarkan kemampuan masing- masing
6. memegang teguh kehormatan, integritas dan martabat profesi
7. mengembangkan kemampuan profesionalnya

APA ITU ETIKA?

- Kata Etik (Atau Etika) Berasal Dari Kata Ethos (Bahasa Yunani) Yang Berarti Karakter, Watak Kesusilaan Atau Adat.
- Sebagai Suatu Subyek, Etika Akan Berkaitan Dengan Konsep Yang Dimiliki Oleh Individu Ataupun Kelompok Untuk Menilai Apakah Tindakan-tindakan Yang Telah Dikerjakannya Itu Salah Atau Benar, Buruk Atau Baik

ETIKA = STANDAR

- Etika Akan Memberikan Semacam Batasan Maupun Standard Yang Akan Mengatur Pergaulan Manusia Didalam Kelompok Sosialnya
- Etika Ini Kemudian Dirupakan Dalam Bentuk Aturan (Code) Tertulis Yang Secara Sistematis Sengaja Dibuat Berdasarkan Prinsip-prinsip Moral Yang Ada; Dan Pada Saat Yang Dibutuhkan Akan Bisa Difungsikan Sebagai Alat Untuk Menghakimi Segala Macam Tindakan Yang Secara Logika-rasional Umum (Common Sense) Dinilai Menyimpang Dari Kode Etik

ETIKA = “SELF CONTROL”

- Karena Segala Sesuatunya Dibuat Dan Diterapkan Dari Dan Untuk Kepentingan Kelompok Sosial (Profesi) Itu Sendiri.
- Selanjutnya, Karena Kelompok Profesional Merupakan Kelompok Yang Berkeahlian Dan Berkemahiran -- Yang Diperoleh Melalui Proses Pendidikan Dan Pelatihan Yang Berkualitas Dan Berstandar Tinggi -- Yang Dalam Menerapkan Semua Keahlian Dan Kemahirannya Yang Tinggi Itu Hanya Dapat Dikontrol Dan Dinilai Dari Dalam Oleh Rekan Sejawat, Sesama Profesi Sendiri

**Etika Adalah Prinsip2 Dan Nilai2
Moral Yang Menentukan
Benar/Pantas Tidaknya Sebuah
Sikap Dan Tindakan Tertentu**



INSINYUR

SIAPAKAH INSINYUR ?

**PENCIPTA NILAI TAMBAH
(ADDED VALUE) MELALUI PRODUKSI
BARANG2 DAN JASA2 YANG
DIBUTUHKAN MASYARAKAT**

Para Insinyur Mengubah Bahan-bahan Mentah Menjadi Barang2 Dan Jasa Yang Memberi Manfaat Baru

Insinyur Adalah Sebuah Profesi Yg Diperoleh Melalui Pendidikan Tertentu (Hingga Tingkat Sarjana), Serta Pengalaman Yang Penuh Tanggungjawab

Sebuah Pekerjaan Disebut Profesi, Bila Mensyaratkan Pendidikan Formal Tertentu Yg Diikuti Dengan Pengalaman Yg Cukup, Ada Organisasi Profesi, Dan Ada Etika Profesi Yang Harus Diindahkan

INSINYUR

(ACCREDITATION BOARD OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY, ABET)

- Penerapan Keahlian Khusus (Matematika, Fisika Dan Pengetahuan Ilmiah Lainnya Yang Relevan) Untuk Melakukan Perencanaan, Perancangan (Design), Konstruksi, Operasi Dan Perawatan Dari Produk, Proses, Maupun Sistem Kerja Tertentu Secara Efektif-efisien Guna Kemaslahatan Manusia



ENGINEERING PROFESSION



Engineering is the profession in which knowledge of the mathematical and natural sciences gained by study, experience, and practice is applied with judgement to develop ways to utilize, economically, the material and forces of nature for the benefit of mankind.

(A.B.E.T. CRITERIA 2000)





**Kode Etik Insinyur Adalah Panduan Tentang
Benar/Pantas Tidaknya Sikap Dan
Tindakan Layanan Keinsinyuran**

MENGAPA PERLU UU KEINSINYURAN ?

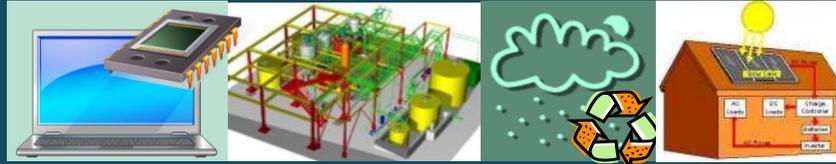




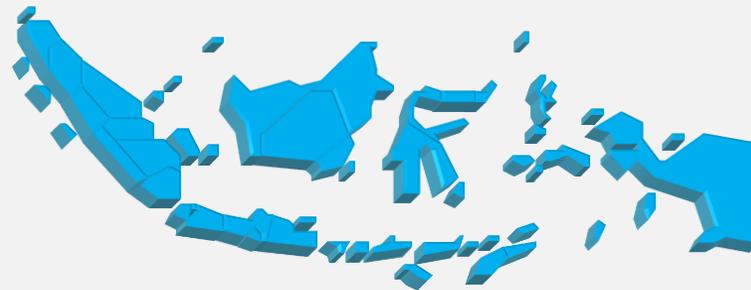
1. MENJADIKAN INDONESIA MANDIRI DAN

MAJU

KOMPETISI GLOBAL BERBASIS IPTEK



- Tanpa nilai tambah, Indonesia menjadi pasar saja



- Pemerintah memajukan **ilmu pengetahuan dan teknologi** dengan menjunjung tinggi nilai-nilai agama dan persatuan bangsa untuk **kemajuan peradaban** serta kesejahteraan umat manusia – UUD Ps 31(5)



2025/4

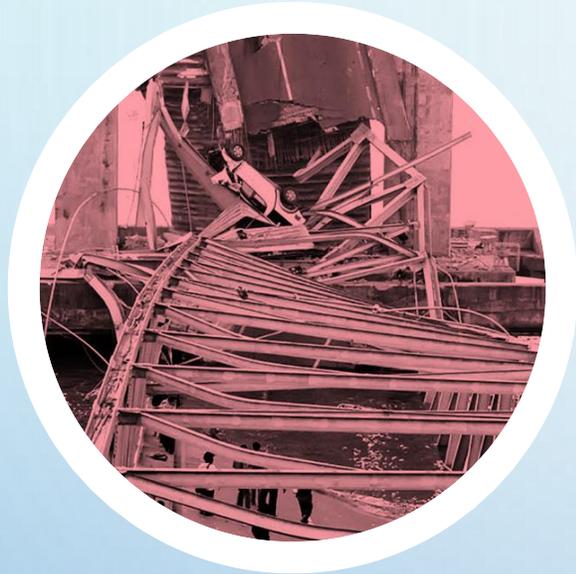


SDM &
IPTEK

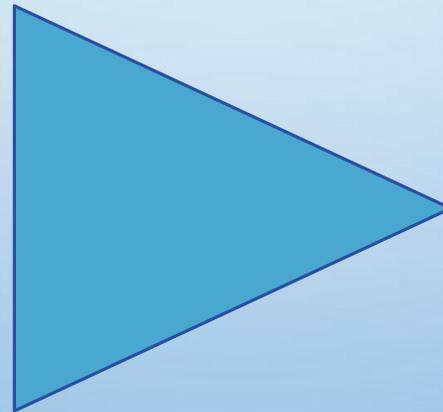


PEMBANGUNAN
NASIONAL

2. MELINDUNGI MASYARAKAT DAN LINGKUNGAN



**MENINGKATKAN
STANDAR
KESELAMATAN DAN
KEAMANAN SERTA
STANDAR
KEBERLANJUTAN
LINGKUNGAN**





Keluarga asal Samarinda Mendadak Kaya dalam 3 Hari ...



Rasakan Pembuluh Darah Bersih & Tensi 120/80, ...
Cardionormin

Home > News > Sosial & Budaya

Teluk Buyat Benar Tercemar Arsen Tinggi



Liputan6
16 Des 2004, 01:41 WIB

Facebook, Twitter, Email, Copy Link

Share 17



3. MENINGKATKAN KEMBALI MINAT INSINYUR



ST /1 juta penduduk

Dari berbagai sumber,, tahun 2004 2007



Tambahan ST /tahun /1 juta penduduk

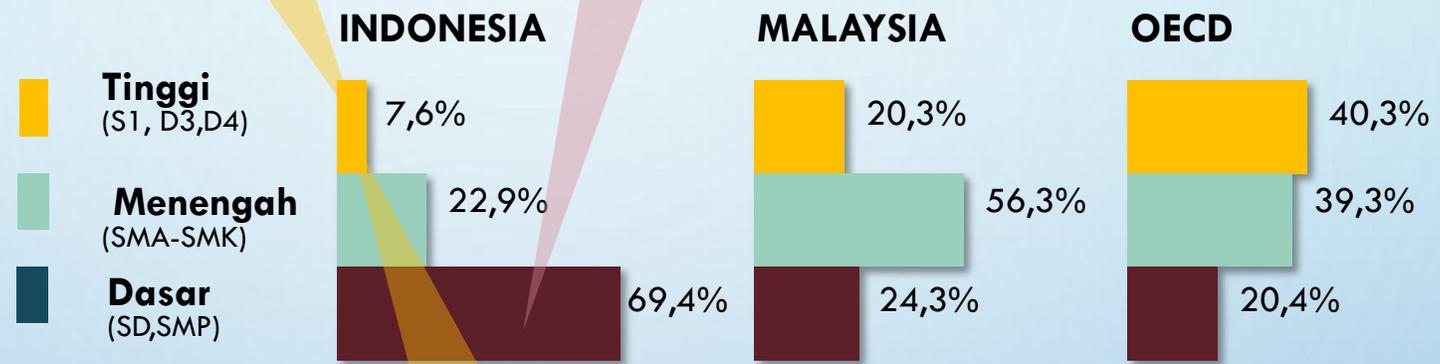
Dari berbagai sumber,, tahun 2004 2007



MENINGKATKAN MINAT PADA KEINSINYURAN, DAN MENINGKATKAN PENGHARGAAN PADA INSINYUR

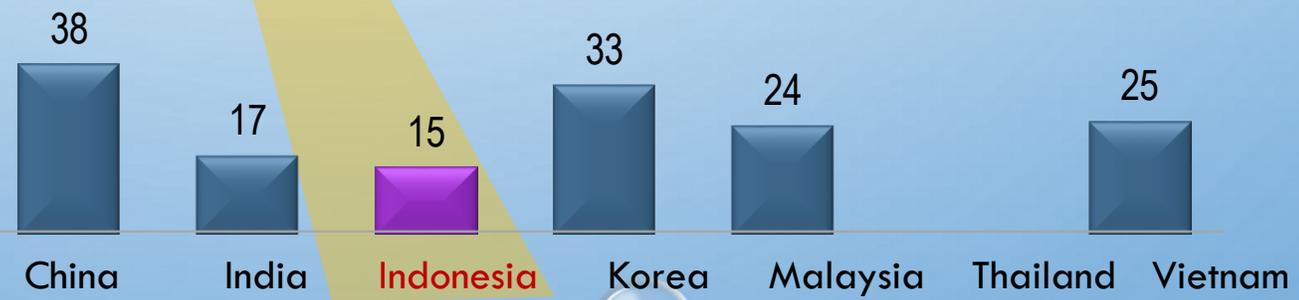
4. TRANSFER IPTEK DAN MINAT

KOMPOSISI PENDIDIKAN ANGKATAN KERJA 2010



TRANSFER TEKNOLOGI KE IKM YANG MAYORITAS SDM-NYA DARI YANG BERPENDIDIKAN DASAR

% Mahasiswa Teknik & Pertanian/ Keseluruhan
Dari berbagai sumber,, tahun 2004 2007



MENINGKATKAN MINAT PADA KEINSINYURAN

5. MENINGKATKAN PERAN INSINYUR DI INDUSTRI



(jumlah IKM: 4,3 juta unit)
IKM TANPA IPTEK TIDAK
MAKSIMAL

MERANGSANG PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN TEKNOLOGI DI INDUSTRI



**MERANGSANG TANGGUNG
JAWAB SOSIAL KEINSINYURAN**

6. MENGENDALIKAN KEBUTUHAN INSINYUR ASING

Mengantisipasi sumber dana investasi asing/
 lembaga keuangan asing yang membawa sumber
 daya manusianya.

A P E C

T P P ?

-  **1. Thailand**
Land of Smiles
-  **2. Myanmar**
Happiness and Prosperity by Unity
-  **3. Laos**
Peace, independence, democracy, unity and prosperity
-  **4. Vietnam**
Independence, Freedom and Happiness
-  **5. Cambodia**
Nation, Religion, King
-  **6. Malaysia**
Unity is Strength
-  **7. Brunei**
Always in service with God's guidance
-  **8. Singapore**
Onward Singapore
-  **9. Philippines**
For God, People, Nature and Country
-  **10. Indonesia**
Unity in Diversity



**INFRASTRUKTUR
 2015-2019:
 Rp 5.519 Triliun**

**Liberalisasi ASEAN:
 AEC 2015 termasuk,
 Jasa Keinsinyuran**

**Kehadiran
 INVESTOR ASING**

**HANYA INSINYUR ASING YANG DIBUTUHKAN
 PEMBANGUNAN NASIONAL YANG DAPAT IJIN KERJA.**

CONTOH KASUS:

Post Attendee - Zoom × kerusakan di morowali - Pene... × Kronologi Kerusakan Morowa... × Duduk Perkara Kerusakan di F... AUTOPLAY BLOCKED

https://regional.kompas.com/read/2023/01/16/121605978/duduk-perkara-kerusakan-di-pt-gni-morowali-utara-berawal-d...

NEWS TREN VIDEO HEALTH FOOD EDUKASI PARAPUAN MONEY UMKM TEKNO LIFESTYLE HOMEY PROPERTI BOLA TRAVEL OTOMOTIF SAINS HYPE VIK

Duduk Perkara Kerusakan di PT GNI Morowali Utara, Berawal dari Tuntutan Pekerja hingga Sebabkan Korban Jiwa KOM

KOMPAS.com PAMERAN OTOMOTIF NASIONAL 2023

Asosiasi Motor Listrik Resmi Terbentuk, Ini Merek...
23/02/2023, 19:21 WIB

Datang ke IIMS 2023, Luna Maya Jadi...
24/02/2023, 08:02 WIB

IIMS 2023 Sediakan Shuttle Bus Gratis, Cek...
24/02/2023, 07:52 WIB

ARTIKEL SELENGKAPNYA

Kompas.com / Regional

Duduk Perkara Kerusakan di PT GNI Morowali Utara, Berawal dari Tuntutan Pekerja hingga Sebabkan Korban Jiwa

Kompas.com - 16/01/2023, 12:16 WIB

Banyak Alumni "Bajaj Bajuri" Berakhir Buruk,

TKA DI INDONESIA

Catatan Kementerian Ketenagakerjaan menunjukkan peningkatan kedatangan Tenaga Kerja Asing (TKA) belakangan. Berikut datanya.

2021

TOTAL» **88.271**

» Negara Asal terbanyak



2022

HINGGA
OKTOBER

TOTAL» **110.833**

» Negara Asal terbanyak

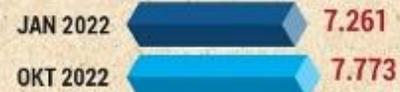


DINAMIKA TKA PROVINSI

▶ DKI JAKARTA



▶ JAWA BARAT



▶ SULAWESI TENGAH



▶ BANTEN

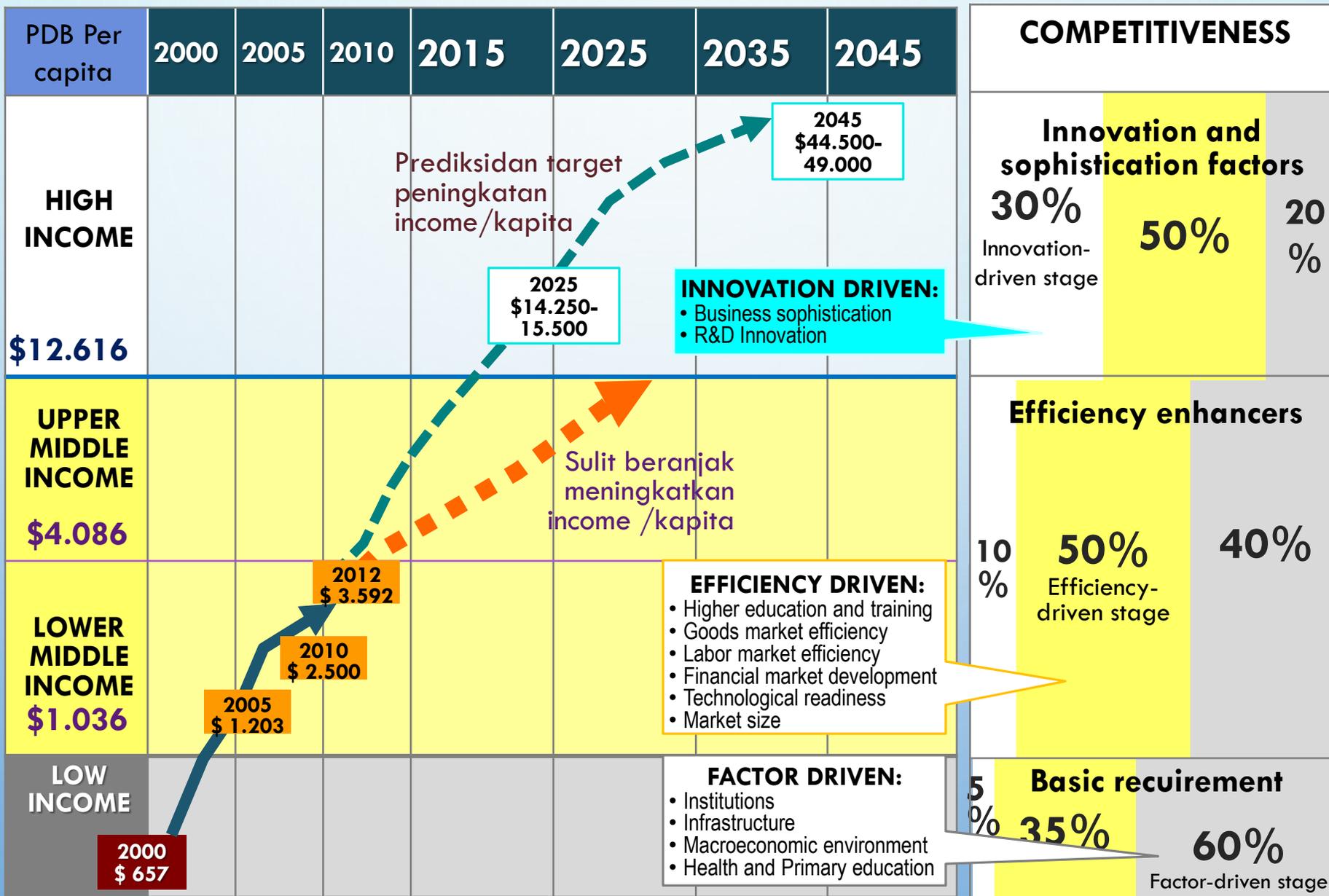


▶ KEPULAUAN RIAU





7. LEPAS DARI MIDDLE INCOME TRAP



8. MENDORONG PEMUTAKHIRAN PENGETAHUAN

KOMPETISI INSINYUR GLOBAL

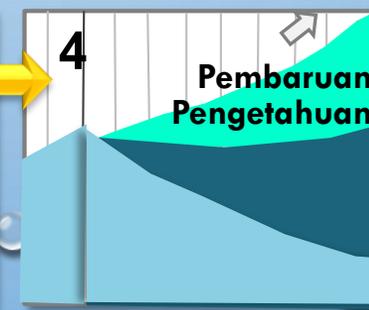
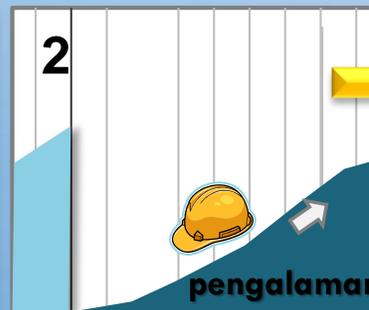
Kebutuhan kemampuan Keinsinyuran modern:



INDUSTRI INTEGRATOR

Perlu teknologi dan engineering dari berbagai sumber yang makin kompleks pemutakhiran dan pengembangannya,

- Kerjasama multi disiplin dan multi *layer*
- Sistem energi, air, material, keselamatan, keberlanjutan
- Pengelolaan resiko dan akuntabilitas
- Pengetahuan engineering : nano-, bio-, neuro-, geo,
- Pemanfaatan IT baru
- Model matematika mutakhir, cloud computing, simulasi dan visualisasi



Pengembangan Keprofesian Berkelanjutan, Untuk menjaga tingkat pemutakhiran pengetahuan keinsinyuran,

Pada prakteknya: PROFESI VS VOKASI



	TENAGA AHLI [PROFESI]	TENAGA TERAMPIL [VOKASI]
KELUARAN/OUTPUT	KECENDIKIAAN	KETERAMPILAN
PROSES PENGAJARAN	PENDIDIKAN	PELATIHAN
LEGAL LIABILITY	LIABLE (Bertanggungjawab)	TIDAK LIABLE
BAKUAN KOMPETENSI	PROFESSION RELATED (TERKAIT PROFESI)	JOB RELATED (TERKAIT PEKERJAAN)
UJI KOMPETENSI	PEER TO PEER ASSESSMENT	UJI KETERAMPILAN
ORGANISASI	ASOSIASI PROFESI	SERIKAT SEKERJA

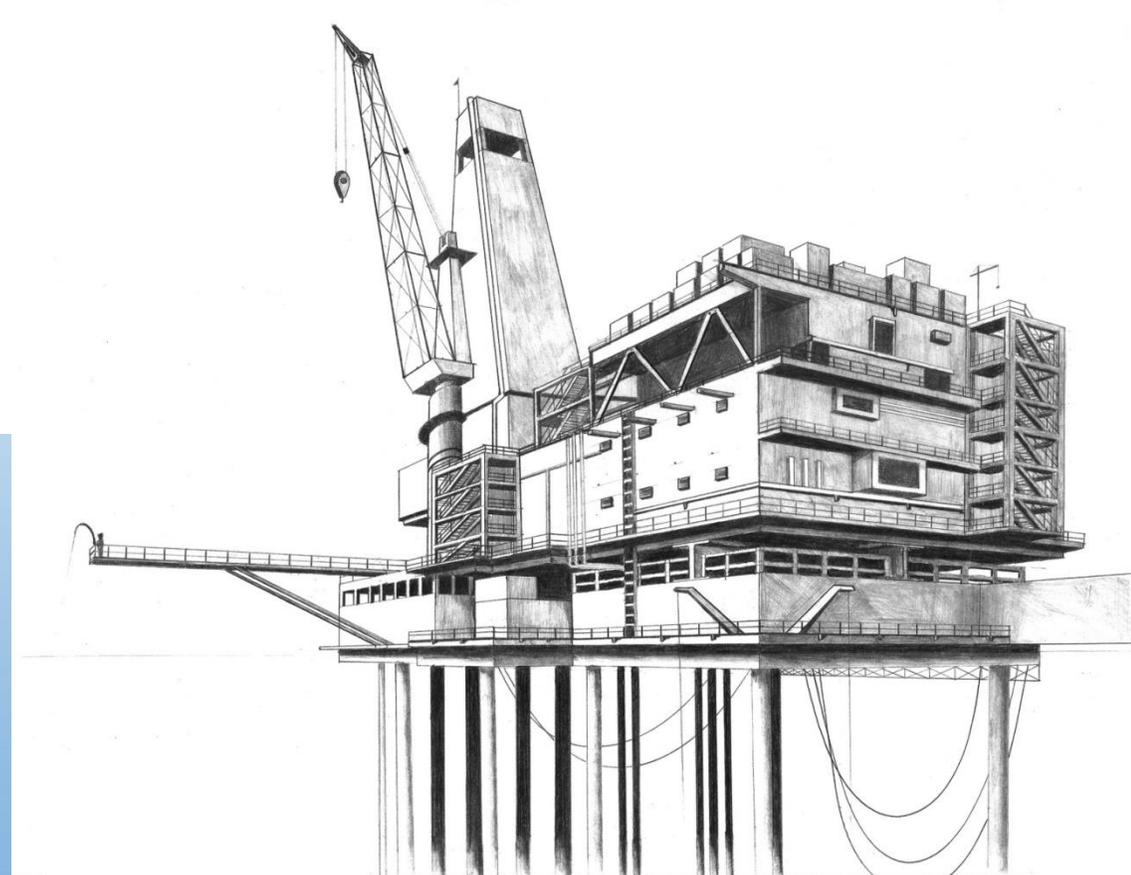
Praktek Profesi Insinyur berbasis pada :

- **ethical behaviour;**
 - *competent performance;*
- *innovative practice;*
 - *engineering excellence;*
 - *equality of opportunity;*
- *social justice; and*
 - *sustainable development.*



Sebagai Insinyur Profesional:

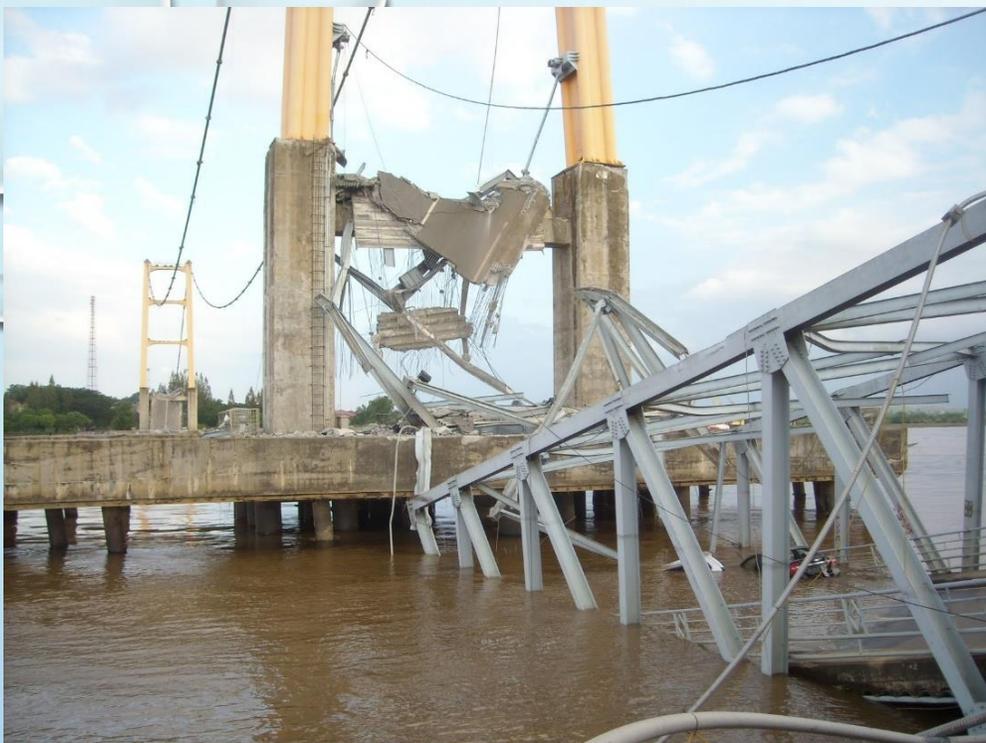
- Technically competent,
- Economically comprehend,
- Politically adept,
- Environmentally aware, and
- Ecologically sensitive



PRINSIP-PRINSIP PROFESI

- **TANGGUNG JAWAB;** Merupakan Komitmen Untuk Memberikan Yang Terbaik Agar Mampu Menghasilkan Kinerja Yang Optimal Dengan Mutu Kerja Tinggi. Selalu Berusaha Keras, Disiplin Dan Tekun Untuk Menyelesaikan Pekerjaan Sampai Tuntas Demi Kehormatan Diri Dan Profesi.
- **KEADILAN;** Etika Selalu Adil, Netral, Objektif, Rasional Dan Tidak Memihak. Tidak Boleh Bersikap Diskriminatif. Hak Setiap Orang Untuk Mendapatkan Layanan Profesi Sesuatu Dengan Mutu Standar.
- **OTONOMI;** Kebebasan Mengembangkan Profesi, Kreativitas Dan Inovasi Yang Bermanfaat Bagi Pengembangan Profesi Maupun Masyarakat Yang Membutuhkan Layanan Profesi. Tanggung Jawab Profesional Akan Memberikan Batas/Rambu Dalam Penerapan Otonomi.
- **INTEGRITAS Moral;** Integritas Pribadi Yang Tidak Dipertanyakan Dan Komitmen Moral Yang Tinggi mengharuskan Seorang Profesional Senantiasa Menjaga Nama Baik, Martabat, Citra, Keluhuran Dan Kehormatan Profesi.

Contoh Kasus Malpraktek Ke-Ir-an



History x Sekretariat Kab x Hasil Cari Yahoo x PII audit invest x Malpraktik Insi x

antaranews.com/berita/286634/pii-audit-investigasi-ambruknya-jembatan-kutai-kartanegara

HOME POLITIK HUKUM EKONOMI METRO SEPAKBOLA OLAHRAGA HUMANIORA

FOKUS INFOGRAFIK FOTO VIDEO TEKNO OTOMOTIF WARTA BUMI KARKHAS ANTI HOAX ANTI

PII audit investigasi ambruknya Jembatan Kutai Kartanegara

© Minggu, 27 November 2011 19:35 WIB



29°C Berawan

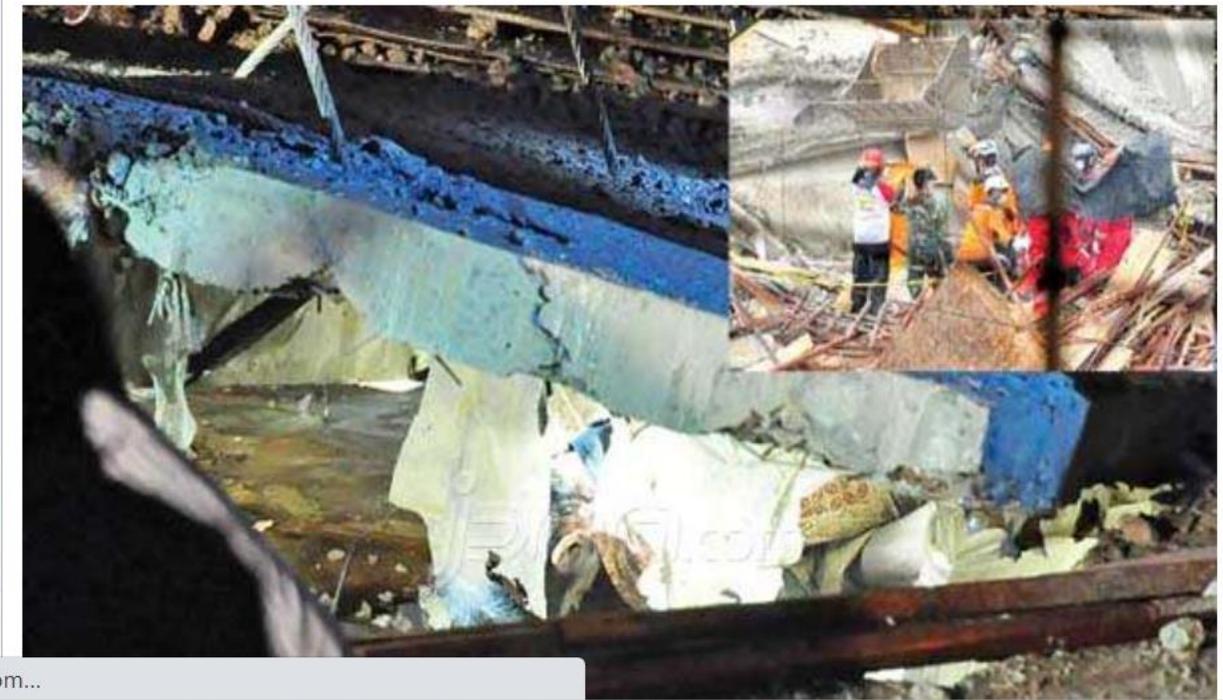
Search



JPNN.com » Daerah » Kaltim » Rukan di Samarindah Rubuh, 7 Tewas, 5 Terjebak

Rukan di Samarindah Rubuh, 7 Tewas, 5 Terjebak

Jumat, 06 Juni 2014 - 10:40 WIB



-
-
-
-
-
-



dosen unpar - Pen X Prof Banyu akan Diberhentikan X Profesor HI Unpar Diduga Lakuk X Unpar Temukan 4 Tulisan Prof

https://edukasi.kompas.com/read/2010/02/09/17044541/~Edukasi~News

BERANDA SEKOLAH PERGURUAN TINGGI PENDIDIKAN KHUSUS

Profesor HI Unpar Diduga Lakukan Plagiat

Kompas.com / Kompas.com / Edukasi

Profesor HI Unpar Diduga Lakukan Plagiat

Kompas.com - 09/02/2010, 17:04 WIB

Editor: primus

BANDUNG, KOMPAS.com — Guru besar Jurusan Hubungan Internasional Universitas Katolik Parahyangan, Anak Agung Banyu Perwita (43), diduga melakukan serangkaian tindakan plagiat di artikel-artikel harian nasional.

Kabar ini terkuak dari keterangan (*disclaimer*) editorial kolom Opini Harian *The Jakarta Post* yang dirilis pada 4 Februari lalu. Dalam *disclaimer* ini disebutkan bahwa artikel Banyu Perwita berjudul "RI as A New Middle Power".

Artikel yang dimuat di harian ini pada 12 November 2009 ternyata memiliki kemiripan dalam hal pemaparan gagasan, kata-kata, dan kalimat dengan

Banyak Alumni "Bajaj Bajuri" Berakhir Buruk, Ada Apa?
 Brainberries

Cari Mobil Bekas Dibawah 100 Juta? Harga Merek Ini Turun Jauh!
 Telusur Iklan

Windows Search Taskbar icons: File Explorer, Edge, Firefox, Zoom, Word, PowerPoint

dosen unpar - Pen X Prof Banyu akan Diberhentikan X Profesor HI Unpar Diduga Lakuk X Unpar Temukan 4 Tulisan Prof

https://news.detik.com/berita/d-1296110/unpar-temukan-4-tulisan-prof-banyu-hasil-jiplakan

Home Berita Jabodetabek Internasional detikX Kolom Blak Blakan Pro Kon

Unpar Temukan 4 Tulisan Prof Banyu Hasil Jiplakan

- detikNews

Selasa, 09 Feb 2010 16:33 WIB

PERAN ORGANISASI PROFESI

- Untuk menjaga martabat serta kehormatan profesi, dan disisi lain
- Melindungi masyarakat dari segala bentuk penyimpangan maupun penyalah-gunaan keahlian
- Tanpa etika profesi, apa yang semula dikenal sebagai sebuah profesi yang terhormat akan segera jatuh terdegradasi menjadi sebuah pekerjaan pencarian nafkah biasa (okupasi) yang sedikitpun tidak diwarnai dengan nilai-nilai idealisme dan ujung-ujungnya akan berakhir dengan tidak-adanya lagi respek maupun kepercayaan yang pantas diberikan kepada para elite profesional ini.

PELANGGARAN KODE ETIK

Ada 2 Bentuk:

- Pelanggaran Terhadap Perbuatan Yang Tidak Mencerminkan Respek Terhadap Nilai-nilai Yang Seharusnya Dijunjung Tinggi Oleh Profesi Itu. Memperdagangkan Jasa Atau Membeda-bedakan Pelayanan Jasa Atas Dasar Keinginan Untuk Mendapatkan Keuntungan Uang Yang Berkelebihan Ataupun Kekuasaan Merupakan Perbuatan Yang Sering Dianggap Melanggar Kode Etik Profesi; Dan
- Pelanggaran Terhadap Perbuatan Pelayanan Jasa Profesi Yang Kurang Mencerminkan Kualitas Keahlian Yang Sulit Atau Kurang Dapat Dipertanggung-jawabkan Menurut Standar Maupun Kriteria Profesional.

PRINSIP ETIKA

- Etika Kemanfaatan Umum (Utilitarianism Ethics)
- Etika Kewajiban (Duty Ethics)
- Etika Kebenaran (Right Ethics)
- Etika Keunggulan/Kebaikan (Virtue Ethics); Dan
- Etika Sadar Lingkungan (Environmental Ethics)

ETIKA KEMANFAATAN UMUM

- Setiap Langkah/Tindakan Yang Menghasilkan Kemanfaatan Terbesar Bagi Kepentingan Umum Haruslah Dipilih Dan Dijadikan Motivasi Utama;

ETIKA KEWAJIBAN

- Setiap Sistem Harus Mengakomodasikan Hal-hal Yang Wajib Untuk Diindahkan Tanpa Harus Mempertimbangkan Konsekuensi Yang Mungkin Bisa Timbul, Berupa Nilai Moral Umum Yang Harus Ditaati Seperti Jangan Berbohong, Jangan Mencuri, Harus Jujur, Dan Sebagainya.
- Semua Nilai Moral Ini Jelas Akan Selalu Benar Dan Wajib Untuk Dilaksanakan, Sekalipun Akhirnya Tidak Akan Menghasilkan Keuntungan Bagi Diri Sendiri;

ETIKA KEBENARAN

- Suatu Pandangan Yang Tetap Menganggap Salah Terhadap Segala Macam Tindakan Yang Melanggar Nilai-nilai Dasar Moralitas.
- Sebagai Contoh Tindakan Plagiat Ataupun Pembajakan Hak Cipta/Karya Orang Lain, Apapun Alasannya Akan Tetap Dianggap Salah Karena Melanggar Nilai Dan Etika Akademis;

ETIKA KEUNGGULAN

- Suatu Cara Pandang Untuk Membedakan Tindakan Yang Baik Dan Salah Dengan Melihat Dari Karakteristik (Perilaku) Dasar Orang Yang Melakukannya.
- Suatu Tindakan Yang Baik/Benar Umumnya Akan Keluar Dari Orang Yang Memiliki Karakter Yang Baik Pula.
- Penekanan Di Sini Diletakkan Pada Moral Perilaku Individu, Bukannya Pada Kebenaran Tindakan Yang Dilakukannya;

ETIKA SADAR LINGKUNGAN

- Suatu Etika Yang Berkembang Di Pertengahan Abad 20 Ini Yang Mengajak Masyarakat Untuk Berpikir Dan Bertindak Dengan Konsep Masyarakat Modern Yang Sensitif Dengan Kondisi Lingkungannya.
- Pengertian Etika Lingkungan Di Sini Tidak Lagi Dibatasi Ruang Lingkup Penerapannya Merujuk Pada Nilai-nilai Moral Untuk Kemanusiaan Saja, Tetapi Diperluas Dengan Melibatkan "Natural Resources" Lain Yang Juga Perlu Dilindungi, Dijaga Dan Dirawat Seperti Flora, Fauna Maupun Obyek Tidak Bernyawa (In-animate) Sekalipun.

Terima kasih

