

Pekalongan, 31 Januari 2015



**SERTIFIKASI
INSINYUR PROFESIONAL**

Disampaikan oleh :

Ir.H.Achmadi Partowijoto, CAE, IPU, MAsr.
Majelis Penilai Insinyur Profesional, BKTP/
Majelis Kehormatan Insinyur, PII

pada Seminar Nasional
Pangan, Energi dan Lingkungan
Pekalongan, 31 Januari 2015

Sertifikasi Insinyur Profesional Slide 1

SERTIFIKAT PII

**Persatuan Insinyur Indonesia (PII)
sebagai Asosiasi Profesi
hanya mensertifikasi tenaga AHLI**

**Asosiasi bebas menamai Sertifikatnya
PII menamai Sertifikatnya :
"SERTIFIKAT INSINYUR PROFESIONAL"**

Sudah mulai diterbitkan PII sejak 1997

Sertifikasi Insinyur Profesional Slide 2

**SERTIFIKAT
INSINYUR
PROFESIONAL**

Peristilahan ini
Mengandung tiga pengertian :

1. Sertifikat
2. Insinyur
3. Profesional

Sertifikasi Insinyur Profesional Slide 3

1. SERTIFIKAT

**SURAT KETERANGAN
yang menyatakan telah dipenuhinya
PERSYARATAN atau STANDAR**

Contoh :

- Standar Akademis → Ijazah
- Standar Mutu Produk → SNI, API, SAE
- Standar Jaminan Mutu → ISO 9000
- Standar Taat Lingkungan → ISO 14000

Sertifikasi Insinyur Profesional Slide 4

2. INSINYUR

**Sarjana Teknik (ST dan SP)
yang menekuni pekerjaan
Keinsinyuran (Engineering)**

3. PROFESIONAL

**PROFESSIONAL
(Ber-Profesi, atau Bersifat Profesi,
atau Bekerja sesuai Standar Profesi)**

Sertifikasi Insinyur Profesional Slide 5

SERTIFIKAT >< PERIJINAN

**Sertifikat
tidak sama dengan
Ijin Pakai/Ijin Kerja/Registrasi**

**Sertifikat
Lazimnya diterbitkan oleh
Lembaga Teknis**

**Ijin Kerja/Ijin Pakai/Registrasi
Lazimnya diterbitkan oleh
Lembaga Kewenangan Publik**

Sertifikasi Insinyur Profesional Slide 6

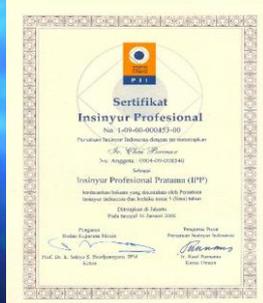
**SERTIFIKAT PII
dan
REGISTRASI LPJK**

**PII menerbitkan Sertifikat IP
melalui PROSES PENILAIAN TEKNIS**

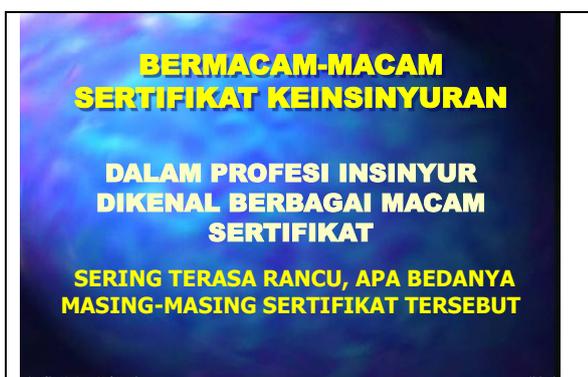
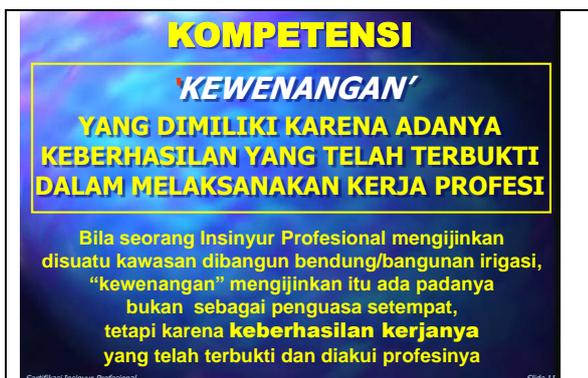
**untuk dapat bekerja
di bidang Jasa Konstruksi
Sertifikat IP PII harus di
Registrasi ke LPJK
melalui PROSES ADMINISTRATIF**

Sertifikasi Insinyur Profesional Slide 7

SERTIFIKAT IP - PII



Sertifikasi Insinyur Profesional Slide 8



DASAR PENGETAHUAN PROFESI (KNOWLEDGE BASE)

- **PENDIDIKAN KESARJANAAN**
 - Pendidikan harus yang menghasilkan daya inteligensia (Kecendekiawanan) yang mampu menangani hal-hal yang belum pernah dialami sebelumnya
 - Mutu pendidikan harus baik :
 - Akreditasi BAN-PT: “A” atau “B”
 - Atau Pendidikan Tambahan
- **JALUR ARTIKULASI**
 Akan dimungkinkan IP dari Politeknik dan D3 secara bersyarat

Sertifikasi Insinyur Profesional Slide 17

PENGETAHUAN PROFESI (Lanjutan)

- **PENDIDIKAN BERKELANJUTAN**
 - IP harus memelihara pengetahuannya, jangan sampai tertinggal oleh kemajuan IPTEK
 - Karena itu masa berlaku Sertifikat IP terbatas hanya 5 Tahun (Tidak Seumur Hidup Seperti Ijazah ST)
 - Diakhir masa berlaku Sertifikat IP harus menunjukkan bukti-bukti selama 5 tahun selalu memelihara kemutakhiran pengetahuannya

Sertifikasi Insinyur Profesional Slide 18

PENGALAMAN PROFESI

- BERUPA PENUGASAN YANG MENGEMBAN TANGGUNGJAWAB (WALAU SEDERHANA)
- HARUS LUAS SERTA TERSUSUN DENGAN SEMESTINYA (APPROPRIATELY STRUCTURED)
- LAZIMNYA MINIMUM 5 TAHUN (UNIVERSAL)
- DAPAT DIPERSINGKAT HANYA 3 TAHUN DALAM LINGKUNGAN KERJA YANG KHAS
- SEHARUSNYA TERCATAT DENGAN BAIK (KELEMAHAN KITA → BUDAYAKAN UNTUK MENGISI LOG BOOK)

Sertifikasi Insinyur Profesional Slide 19

BAKUAN KOMPETENSI (COMPETENCY STANDARDS)

**TOLOK UKUR
YANG MENJADI ACUAN BAGI PENGUKURAN
KESEIMBANGAN MENYELURUH ANTARA**

- **PENGETAHUAN**
- **KEMAMPUAN**
- **KETRAMPILAN**
- **KEARIFAN**
- **PENGALAMAN**
- **SIKAP KERJA**

YANG DIPERLUKAN SEORANG PROFESIONAL

Sertifikasi Insinyur Profesional Slide 20

PROFESSIONAL COMPETENCE

DIUKUR/DINILAI
DENGAN BAKUAN
KOMPETENSI

Sertifikasi Insinyur Profesional Slide 21

KUALIFIKASI (JENJANG) IP

IP Pratama (PE) MELAKSANAKAN KERJA PROFESI KEINSINYURAN SECARA MANDIRI (SIAP DIGUGAT) UTK TUGAS RUMIT DIBIMBING IPM	IP Madya (Senior PE) MELAKSANAKAN KERJA PROFESI KEINSINYURAN SECARA SEPENUHNYA MANDIRI (LIABLE)	IP Utama (Executive PE) MELAKSANAKAN KERJA PROFESI KEINSINYURAN : ➢ YG SANGAT KHAS ➢ YG SANGAT RUMIT ➢ MEMIMPIN TEAM IP ANTAR KEJURUAN
--	---	---

▶ KUALIFIKASI (JENJANG) IP DITETAPKAN MENURUT ANGKA PENILAIAN (ASSESSMENT SCORE) YANG BERHASIL DIPEROLEH SEORANG CALON

▶ IPP: MIN. 600 IPM: MIN. 3000 IPU: MIN. 6000

▶ “MANDIRI” BUKAN BERARTI KERJA SENDIRI² (INSINYUR LAZIM BEKERJA DALAM KELOMPOK), TETAPI SECARA INDEPENDEN SIAP DIGUGAT (LIABLE) ATAS HASIL KERJANYA, SECARA PIDANA ATAU PUN PERDATA

Sertifikasi Insinyur Profesional Slide 22

SIAPA YANG DISERTIFIKASI

**APAKAH SEMUA INSINYUR HARUS
BERSERTIFIKAT PROFESIONAL ?**

**PRINSIPNYA SEMUA HARUS
(NAMUN DALAM PRAKTEK
TIDAK SEMUANYA)**

**DIDULUKAN YANG PUNYA TANGGUNG-
JAWAB KEMASLAHATAN UMUM
(PUBLIC LIABILITY)**

Sertifikasi Insinyur Profesional Slide 23

MANFAAT SERTIFIKASI

**PENCEGAHAN
MAL-PRAKTEK KEINSINYURAN
BUKAN SATU-SATUNYA MANFAAT
SERTIFIKASI IP PII
BANYAK MANFAAT LAINNYA
SECARA PERORANGAN, KELEMBAGAAN,
MAUPUN NASIONAL**

Sertifikasi Insinyur Profesional Slide 24

ISBN 978-602-72221-0-6

MAKALAH UTAMA

PROSIDING Seminar Nasional Pangan, Energi, dan Lingkungan 2015

“Kontribusi Bidang Pangan, Energi, dan Lingkungan di Indonesia dalam Menghadapi MEA (Masyarakat Ekonomi ASEAN)”

Pekalongan, 31 Januari 2015

MANFAAT SERTIFIKASI IP

- MANFAAT NASIONAL**
 - ⇒ Pembinaan sumberdaya manusia profesional
 - ⇒ Perlindungan bagi masyarakat atas malpraktek Ir.
 - ⇒ Jalur pertanggung-jawaban perdata (*tanggung-gugat*)
 - ⇒ Kesetaraan internasional → Proteksi profesi Ir.
- MANFAAT PERORANGAN**
 - ⇒ Keabsahan status profesional → Asuransi, dsb.
 - ⇒ Peluang pembinaan profesi berkelanjutan
 - ⇒ Tercipta jalur karier profesional (*non-struktural*)
 - ⇒ Memperkuat posisi tawar di tempat bekerja
 - ⇒ Mudah di-akses pengguna-jasa secara *on-line*
- MANFAAT KELEMBAGAAN**
 - ⇒ Tersedianya sumber informasi SDM profesional
 - ⇒ Terciptanya iklim kerja profesional
 - ⇒ Tersedia instrumen pengaturan jenjang karier profesi
 - ⇒ Tersedianya instrumen penetapan imbalan (*billing-rate*)
 - ⇒ Terdorong meningkatnya kinerja dinas/perusahaan

Sertifikasi Insinyur Profesional Slide 25



TERIMA KASIH !

Sertifikasi Insinyur Profesional Slide 26