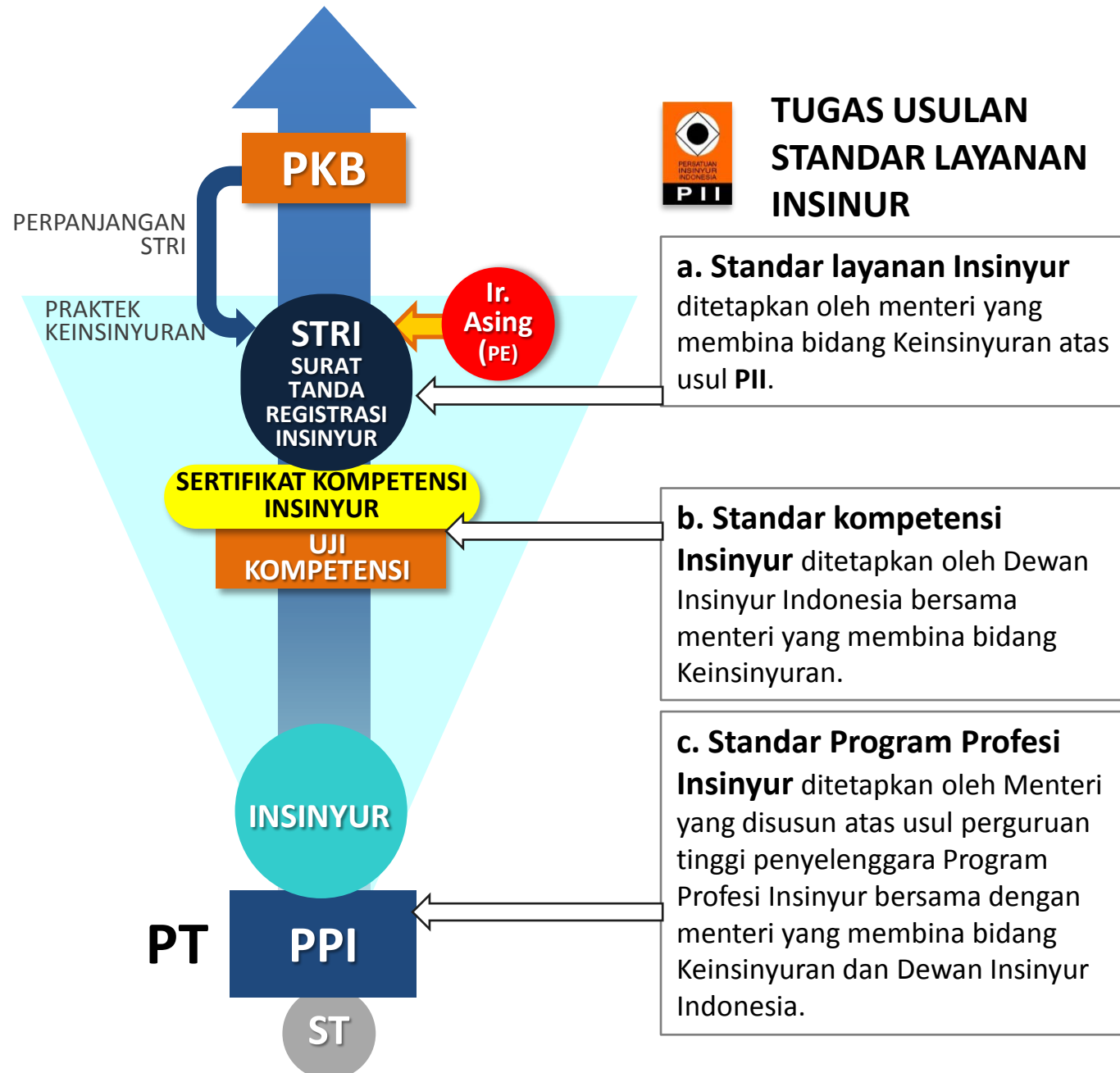


KERJASAMA PII-PT UNTUK PSPPI

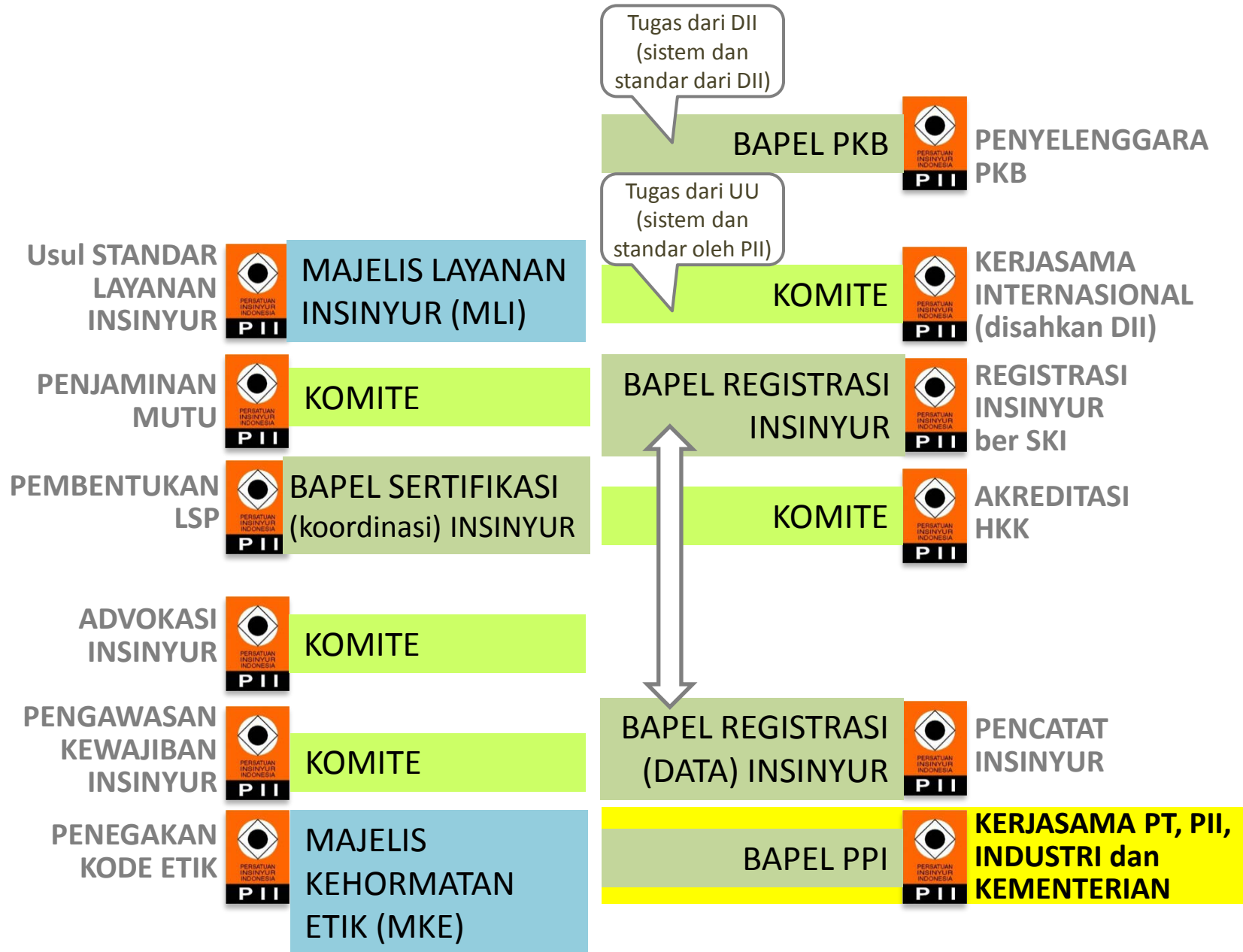


JAKARTA, 11 OKTOBER 2016

ARAH PENGEMBANGAN INSINYUR



PERANGKAT PELAKSANA TUGAS UU 11/2014 KEINSINYURAN



KERJASAMA PENYELENGGARAAN PPI OLEH PT & PII

REGULER

- Untuk ST atau STr yang memiliki pengalaman praktik keinsinyuran paling sedikit **2 tahun**.
- Untuk Ssi dan SPdT yang memiliki pengalaman praktik keinsinyuran **3 tahun** untuk disetarakan dan setelah memiliki pengalaman praktik keinsinyuran paling sedikit **2 tahun**.

INSINYUR

PPI

ST

STr

non ST

KERJASAMA PT, PII,
INDUSTRI dan
KEMENTERIAN



- Menetapkan standar kompetensi & unit kompetensi;
- Menyiapkan standar PPI untuk Insinyur sesuai kejuruannya;
- Menyiapkan SDM Profesional;
- Pedoman mutu;
- Bersama PT menerbitkan & mencatat Sertifikat Profesi Insinyur.

**PENINGKATAN
KOMPETENSI INSINYUR
sesuai KEJURUANNYA,
dengan CAPAIAN:**

- Mampu melakukan perencanaan keinsinyuran dengan memanfaatkan sumberdaya dan melakukan evaluasi keinsinyuran secara komprehensif dengan memanfaatkan ilmu pengetahuan dan teknologi.
- Mampu memecahkan permasalahan keinsinyuran melalui pendekatan mono-disiplin dan multidisiplin.
- Mampu melakukan riset dan mengambil keputusan keinsinyuran sesuai etika profesi dan standar keinsinyuran secara strategis dan akuntabel.

RPL

- Untuk para ST dan STr dengan pengalaman kerja lebih dari **2 tahun**.
- Untuk para Ssi dan SPdT setelah disetarakan dengan ST atau STr dan memiliki pengalaman kerja lebih dari **5 tahun**.

DASAR INOVASI

40 PERGURUAN TINGGI UNTUK RINTISAN PS-PPI

NO	NAMA PERGURUAN TINGGI	PTN/PTS	LOKASI		
			KOTA	PROVINSI	
1	Institut Teknologi Bandung	PTN 1	Bandung	Jawa Barat	1
2	Universitas Gadjah Mada	PTN 2	Yogyakarta	DI Yogyakarta	2
3	Institut Pertanian Bogor	PTN 3	Bogor	Jawa Barat	3
4	Universitas Indonesia	PTN 4	Depok	DKI Jakarta/Jawa Barat	4
5	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	PTN 5	Surabaya	Jawa Timur	5
6	Universitas Brawijaya	PTN 6	Madiun	Jawa Timur	6
9	Universitas Sebelas Maret	PTN 7	Surakarta	Jawa Tengah	7
10	Universitas Diponegoro	PTN 8	Semarang	Jawa Tengah	8
11	Universitas Hasanuddin	PTN 9	Makassar	Sulawesi Selatan	9
12	Universitas Andalas	PTN 10	Padang	Sumatera Barat	10
13	Universitas Negeri Malang	PTN 11	Malang	Jawa Timur	11
14	Universitas Negeri Yogyakarta	PTN 12	Yogyakarta	DI Yogyakarta	12
15	Universitas Kristen Petra	PTS 1	Surabaya	Jawa Timur	13
20	Universitas Riau	PTN 13	Pekanbaru	Riau	14
22	Universitas Lampung	PTN 14	Bdr.Lampung	Lampung	15
23	Universitas Sriwijaya	PTN 15	Palembang	Sumatera Selatan	16
24	Universitas Sanata Dharma	PTS 2	Yogyakarta	DI Yogyakarta	17

25	Universitas Katolik Parahyangan	PTS 3	Bandung	Jawa Barat	18
26	Universitas Muhammadiyah Malang	PTS 4	Malang	Jawa Timur	19
	Universitas Jember	PTS	Jember	Jawa Timur	20
28	Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya	PTS 6	Surabaya	Jawa Timur	21
29	Universitas Negeri Medan	PTN 16	Medan	Sumatera Utara	22
30	Universitas Jambi	PTN 17	Jambi	Jambi	23
31	Universitas Pattimura	PTN	Ambon	Maluku	24
32	Universitas Islam Bandung	PTS 7	Bandung	Jawa Barat	25
33	Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya	PTS 8	Jakarta	DKI Jakarta	26
34	Universitas Muslim Indonesia	PTS 9	Makassar	Sulawesi Selatan	27
36	Universitas Mataram	PTN 19	Mataram	Nusa Tenggara Barat	28
38	Universitas Sumatera Utara	PTN 20	Medan	Sumatera Utara	29
39	Universitas Katolik Soegijapranata	PTS 10	Salatiga	Jawa Tengah	30
40	Universitas Bina Nusantara	PTS 11	Jakarta	DKI Jakarta	31
41	Universitas Muhammadiyah Surakarta	PTS 12	Surakarta	Jawa Tengah	32
42	Universitas Islam Malang	PTS 13	Malang	Jawa Timur	33
43	Universitas Muhammadiyah Yogyakarta	PTS 14	Yogyakarta	DI Yogyakarta	34
44	Universitas Udayana	PTS 15	Denpasar	Bali	35
48	Universitas Mulawarman	PTN 21	Samarinda	Kalimantan Timur	36
58	Universitas Lambung Mangkurat	PTN 22	Banjarmasin	Kalimantan Selatan	37
61	Universitas Syiah Kuala	PTN 23	Banda Aceh	Nanggro Aceh D	38
70	Universitas Sam Ratulangi	PTN 24	Manado	Sulawesi Utara	39
75	Universitas Trisakti	PTS 16	Jakarta	DKI Jakarta	40

KERJASAMA PT dengan PII penyelenggaraan PS PPI

Institut Teknologi Bandung
Universitas Gadjah Mada
Institut Pertanian Bogor
Universitas Indonesia
Institut Teknologi Sepuluh Nopember
Universitas Brawijaya
Universitas Sebelas Maret
Universitas Diponegoro
Universitas Hasanuddin
Universitas Andalas
Universitas Negeri Malang
Universitas Negeri Yogyakarta
Universitas Kristen Petra
Universitas Riau
Universitas Lampung
Universitas Sriwijaya
Universitas Sanata Dharma
Universitas Katolik Parahyangan
Universitas Muhammadiyah Malang
Universitas Jember
Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya
Universitas Negeri Medan
Universitas Jambi
Universitas Pattimura
Universitas Islam Bandung
Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya
Universitas Muslim Indonesia
Universitas Mataram
Universitas Sumatera Utara
Universitas Katolik Soegijapranata
Universitas Bina Nusantara
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Universitas Islam Malang
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
Universitas Udayana
Universitas Mulawarman
Universitas Lambung Mangkurat
Universitas Syiah Kuala
Universitas Sam Ratulangi
Universitas Trisakti

40
KESEPAHAMAN

40
PERJANJIAN
KERJASAMA



KESEPAHAMAN

40
PERJANJIAN
KERJASAMA

INDUSTRI

BAPEL PPI	<ul style="list-style-type: none"> • Mengkoordinir masukan pedoman pengayaan materi kurikulum. • Monitoring dan Evaluasi
MKE, MLI	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi masukan materi perkuliahan. • Memberi pedoman kerja layanan insinyur
BAPEL REGISTRASI	<ul style="list-style-type: none"> • Pencatatan Insinyur
BK	<ul style="list-style-type: none"> • Peningkatan kompetensi Insinyur kejuruannya: Kemampuan dasar Inovasi • Memberi masukan pengujian dan penilaian
WILAYAH	<ul style="list-style-type: none"> • Informasi SDM IPM • Koordinasi dengan PT di lokasi • Koordinasi dengan Industri bila diminta
CABANG	<ul style="list-style-type: none"> • Koordinasi informasi

PEMBIAYAAN

KOORDINASI PELAKSANAAN KERJASAMA 40 PS PPI PT & PII

Univ Syiah Kuala Banda Aceh	PII Cabang Banda Aceh	PII Wil NAD
-----------------------------	-----------------------	-------------

U.N.Medan Medan	PII Cabang Medan	PII Wil Sumut
-----------------	------------------	---------------

USU Medan	PII Cabang Medan
-----------	------------------

Univ Andalas Padang	PII Cabang Padang	PII Wil Sumbar
---------------------	-------------------	----------------

Univ Riau Pekanbaru	PII Cabang Pekanbaru	PII Wil Riau
---------------------	----------------------	--------------

Univ Jambi Jambi	PII Cabang Jambi	PII Wil Jambi
------------------	------------------	---------------

Univ Sriwijaya Palembang	PII Cabang Palembang	PII Wil Sumsel
--------------------------	----------------------	----------------

Univ Lampung Bandar Lampung	PII Cabang Bdr Lampung	PII Wil Lampung
-----------------------------	------------------------	-----------------

Univ Indonesia Depok/DKI Jkt	PII Cabang	PII Pusat
Univ K, Atmajaya DKI Jakarta		
Univ Bina Nus DKI Jakarta		
Univ Trisakti DKI Jakarta		

IPB Bogor	PII Cabang Bogor	PII Wil Jabar
-----------	------------------	---------------

ITB Bandung	PII Cabang Bandung
-------------	--------------------

UK.Parahyangan Bandung

Univ Islam Bandung

Univ Mulawarman Samarinda	PII Cabang Samarinda	PII Wil Kaltim
---------------------------	----------------------	----------------

Univ Lambung Mangkurat Banjarmasin	PII Cabang Banjarmasin	PII Wil Kalsel
------------------------------------	------------------------	----------------

Univ Udayana Denpasar	PII Cabang Denpasar	PII Wil Bali
-----------------------	---------------------	--------------

Univ Diponegoro Semarang	PII Cabang Semarang	PII Wil Jateng
--------------------------	---------------------	----------------

U.K. Soegijapranata Salatiga	PII Cabang Salatiga
------------------------------	---------------------

Univ 11 Maret Surakarta	PII Cabang Surakarta
-------------------------	----------------------

Univ Muhammadiyah Surakarta

Univ Gajah Mada Yogyakarta	PII Cabang Yogyakarta	PII Wil D.I. Yogyakarta
----------------------------	-----------------------	-------------------------

UNY Yogyakarta

U Sanata Dharma Yogyakarta

U M Y Yogyakarta

Univ Pattimura Ambon	PII Cabang Ambon	PII Wil Maluku
----------------------	------------------	----------------

Univ Sam Ratulangi Manado	PII Cabang Manado	PII Wil Sulut
---------------------------	-------------------	---------------

Univ Hasanudin Makassar	PII Cabang Makassar	PII Wil Sulsel
-------------------------	---------------------	----------------

Univ Muslim Indonesia Makassar

Univ Mataram Mataram	PII Cabang Mataram	PII Wil NTB
----------------------	--------------------	-------------

ITS 10 November Surabaya	PII Cabang Surabaya	PII Wil Jatim
--------------------------	---------------------	---------------

U.Kristen Petra Surabaya

UK Widya Mandala Surabaya

Univ Jember Jember	PII Cabang Jember
--------------------	-------------------

Un Brawijaya Malang	PII Cabang Malang
---------------------	-------------------

U.N. Malang Malang

Univ Muhammadiyah Malang Malang

Univ Islam Malang Malang

USUL ISI KERJASAMA PS PPI PT & PII

40

PERGURUAN
TINGGI

KERJASAMA



Tujuan bersama-sama menghasilkan:

- Kemampuan level 7 KKNi dan sesuai Pedoman Capaian Pembelajaran dari Mandat Menristekdikti.
- Kompetensi dasar Insinyur sesuai kejuruannya
- Kemampuan dasar inovasi dari kerjasama multi disiplin.

Masukan kurikulum Program Studi Program Profesi Insinyur

- Meliputi: Uraian kewajiban insinyur sesuai UU 11 /2014
- Kriteria ABET tentang luaran pembelajaran
- Keberpihakan terhadap kepentingan nasional
- Wawasan keinsinyuran global
- Profesionalisme keinsinyuran
- Kode etik dan etika profesi
- Pemecahan masalah pendekatan multidisiplin
- Inovasi keinsinyuran dan entrepreneurship

Masukan Materi Perkuliahan Program Studi Program Profesi Insinyur sesuai Kejuruannya

- Kode etik dan etika profesi insinyur (2 sks)
- Profesionalisme (2 sks)
- Keselamatan, Kesehatan, dan Keamanan Kerja dan Lingkungan (2 sks)
- Praktek Keinsinyuran (12 SKS):
 - Filosofi Keinsinyuran di Industri
 - Arah perkembangan industri dan Status
 - Sistem Industri (Engineering)
 - Permasalahan Keinsinyuran (*inovasi*)
 - Tugas mengatasi Masalah
 - *Sumberdaya, engineering tools dan standard yang digunakan**
 - *Kerjasama pelaksanaan tugas kelompok multi disiplin **
 - Penulisan laporan praktik keinsinyuran (*penilaian kompetensi*)
- Studi Kasus (4 sks)
- Seminar, Workshop, Diskusi (2 sks)

Menyiapkan instruktur IPM

Pelaksanaan kegiatan untuk memperoleh klasifikasi IPM bagi calon instruktur

Pencatatan Insinyur

Pelaksanaan pencatatan Insinyur yang telah menyelesaikan PPI

Pengukuhan Gelar Profesi Insinyur

Bagi penyandang IP-PPII & yangenuhi syarat Ir.

Tambahan: Lokakarya Kompetensi Insinyur + STRI

Bagi para Insinyur yang bermaksud memiliki Sertifikat Kompetensi Insinyur

TAMBAHAN PEDOMAN PS-PPI

maks 30 %

>70 %

IPM

- Kode etik dan etika profesi insinyur (2 sks)

IPM

- Profesionalisme (2 sks)

IPM

- Keselamatan, Kesehatan, dan Keamanan Kerja dan Lingkungan (2 sks)

IPM

- Pemateri pada Seminar, Workshop, Diskusi (2 sks)

- Studi Kasus (4 sks)

- Praktek Keinsinyuran (12 SKS):

- Filosofi Keinsinyuran di Industri
- Arah perkembangan industri dan Status
- Sistem Industri (Engineering)
- Permasalahan Keinsinyuran
- Tugas mengatasi Masalah
- Penulisan laporan praktik keinsinyuran

IPM

IPM

IPM Instr

IPM Instr

PRODI
PRODI

ST PS

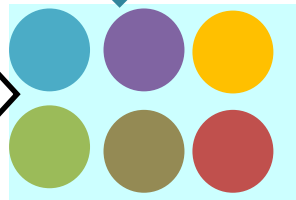
ST PS

ST PS

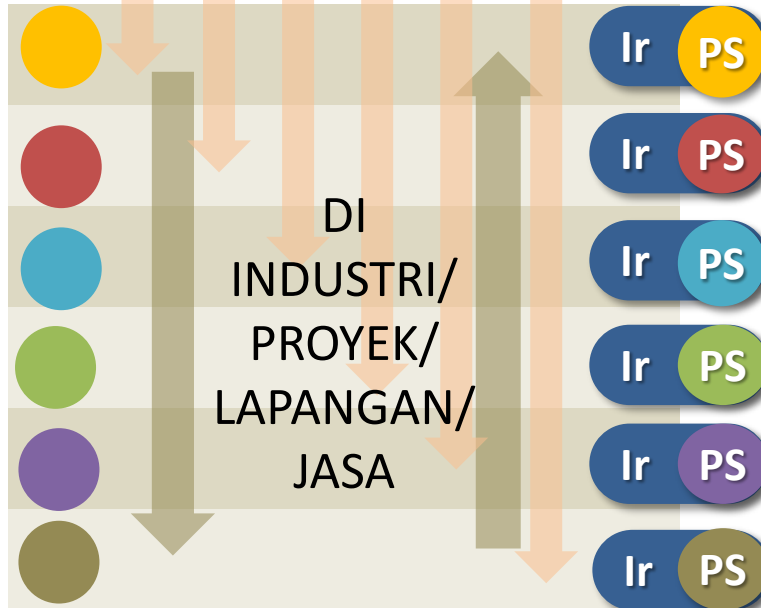
ST PS

ST PS

ST PS



DI
KELAS
PS PPI



DI
INDUSTRI/
PROYEK/
LAPANGAN/
JASA

Ir PS

Ir PS

Ir PS

Ir PS

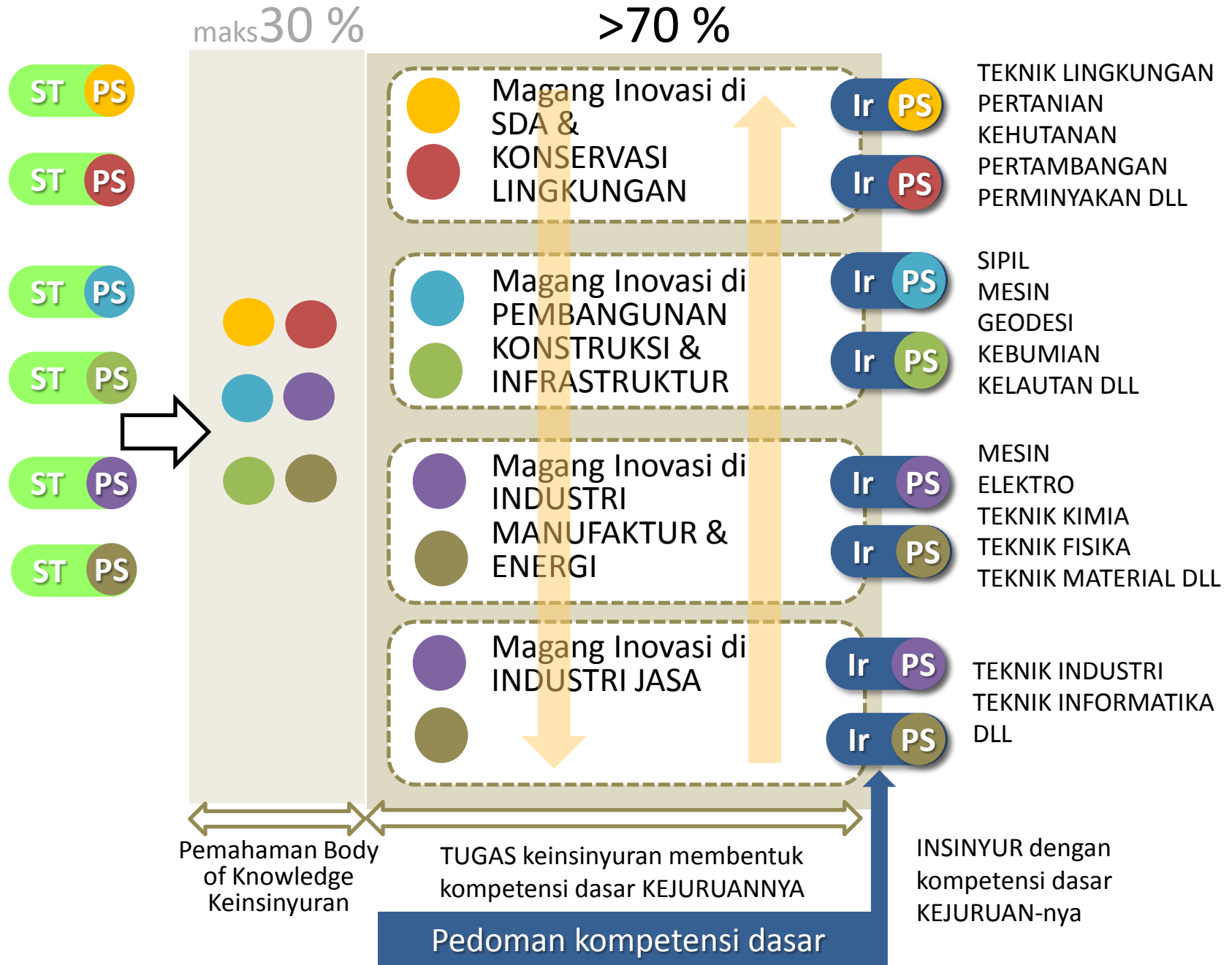
Ir PS

Ir PS

SYARAT KELULUSAN

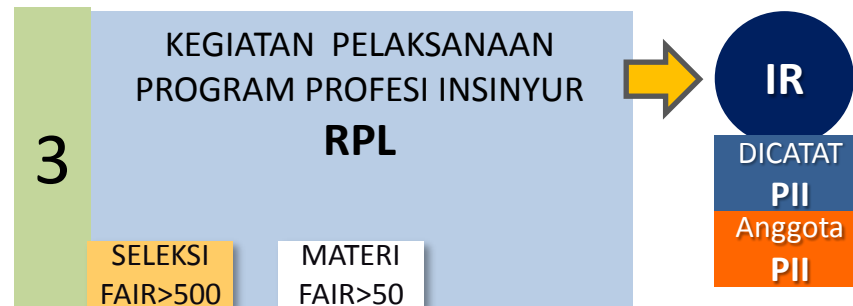
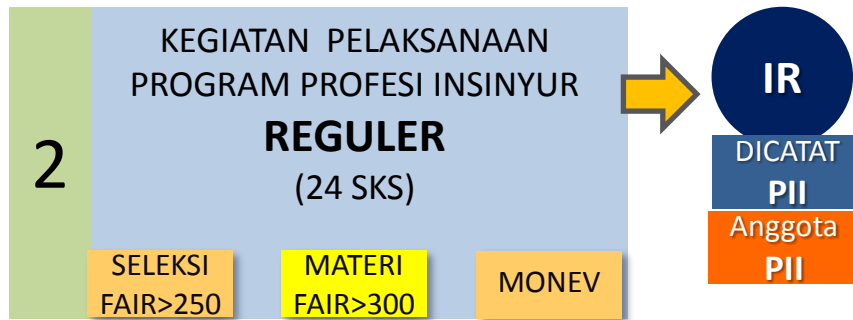
Telah lulus seluruh mata kuliah pada program studi program profesi insinyur

PEDOMAN KELOMPOK MAGANG REGULER

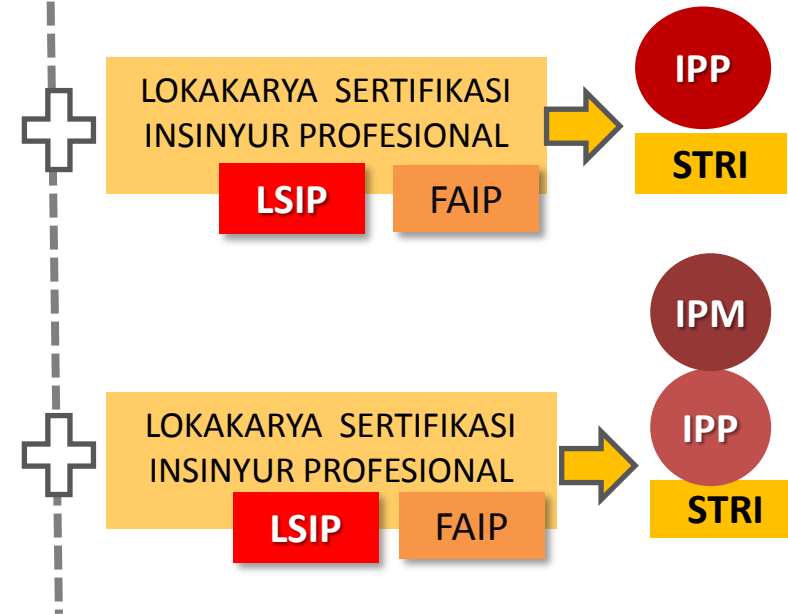


GARIS BESAR USULAN TAMBAHAN KERJASAMA PS PPI PT & PII

KERJASAMA PT – PII PROGRAM PROFESI INSINYUR

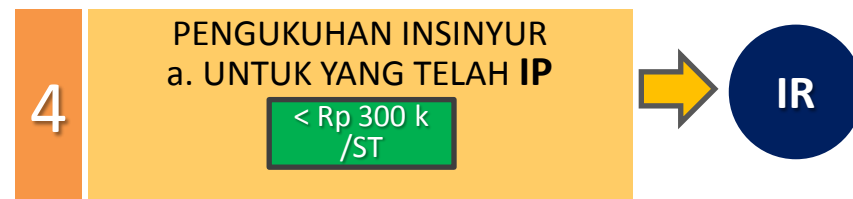
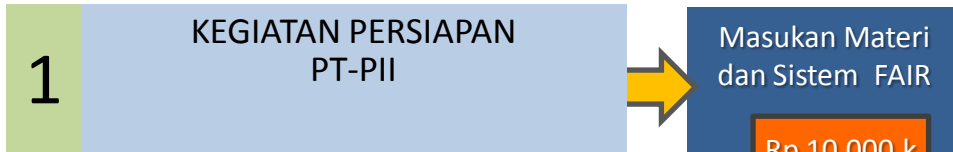


KERJASAMA PT – PII EKSTRA KURIKULER

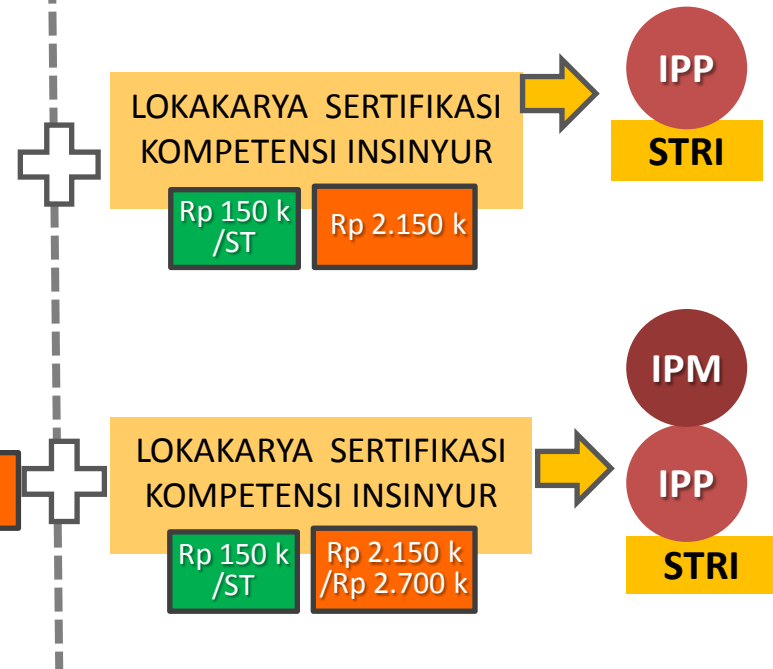


USULAN BIAYA KERJASAMA PS PPI PT & PII

KERJASAMA PT – PII PROGRAM PROFESI INSINYUR



KERJASAMA PT – PII EKSTRA KURIKULER



USUL PEMBAGIAN TUGAS KERJASAMA PS PPI-R PT & PII

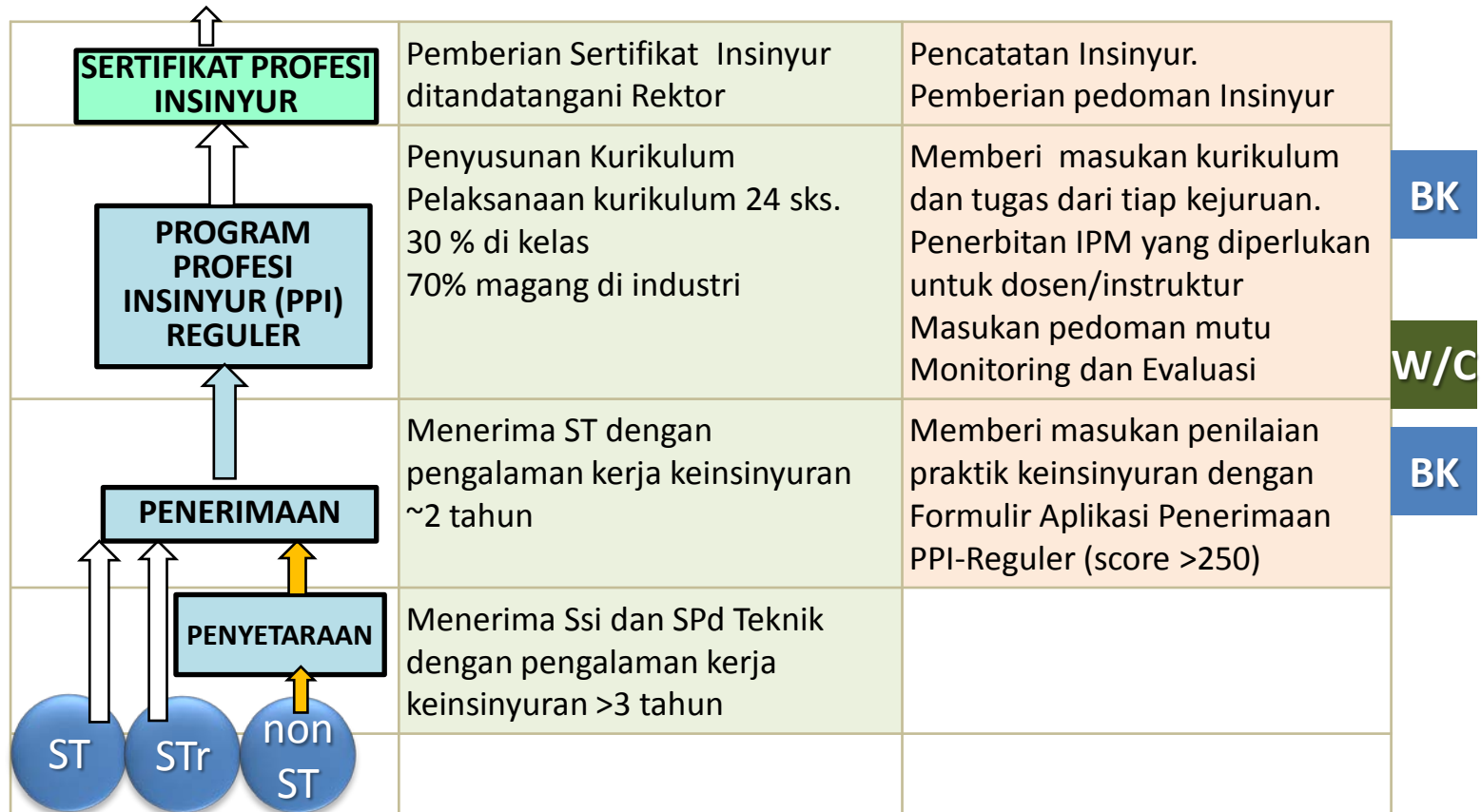
REGULER

KERJASAMA

40

PERGURUAN TINGGI

**PERSATUAN INSINYUR
INDONESIA**



(pengembangan dari paparan di Kemristekdikti kepada 40 Perguruan Tinggi untuk menyelenggarakan PPI)

USUL PEMBAGIAN TUGAS KERJASAMA PS PPI-R PT & PII

REGULER

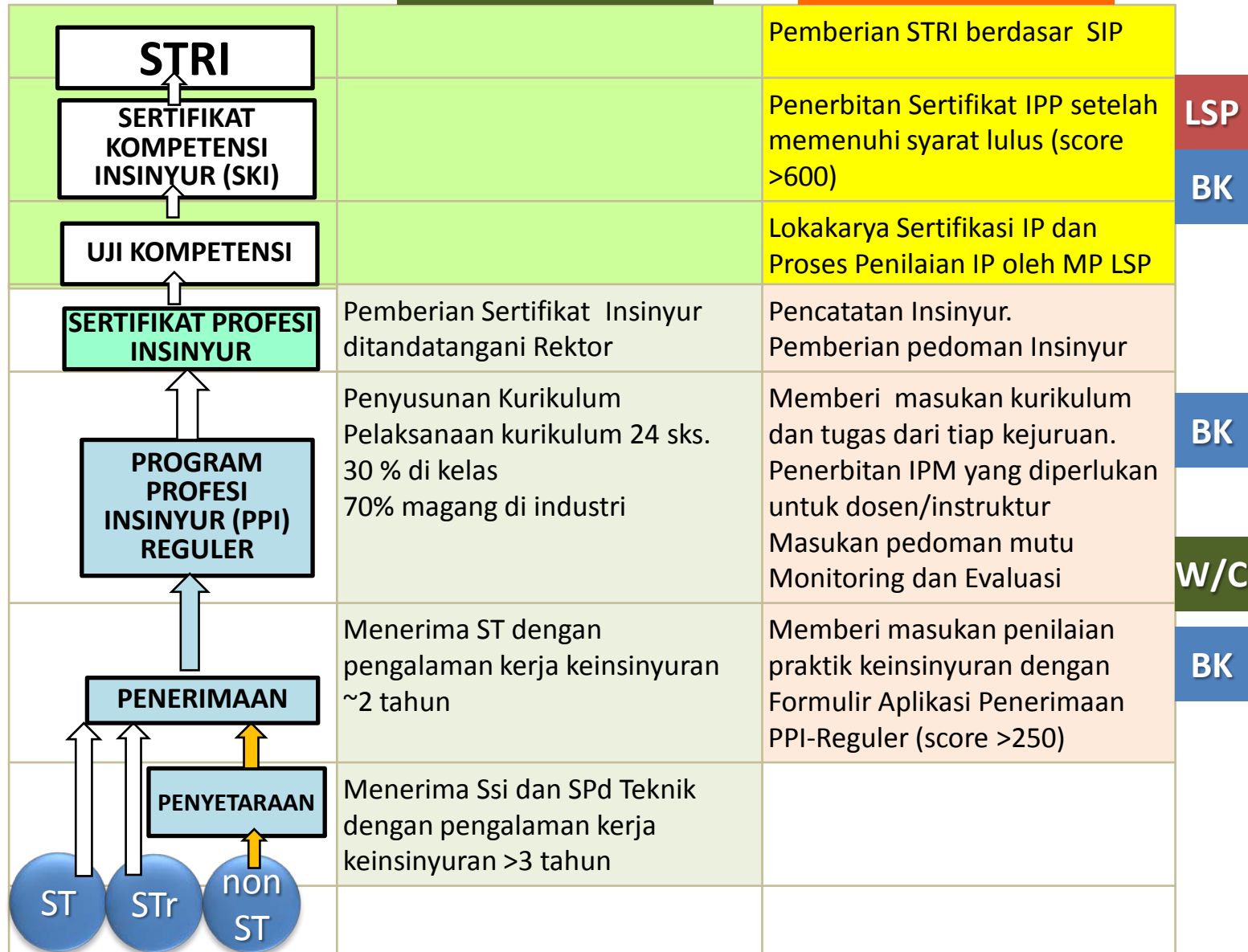
KERJASAMA

40

PERGURUAN TINGGI

PERSATUAN INSINYUR INDONESIA

DENGAN LSIP



(pengembangan dari paparan di Kemristekdikti kepada 40 Perguruan Tinggi untuk menyelenggarakan PPI)

USUL PEMBAGIAN TUGAS KERJASAMA PS PPI-RPL PT & PII

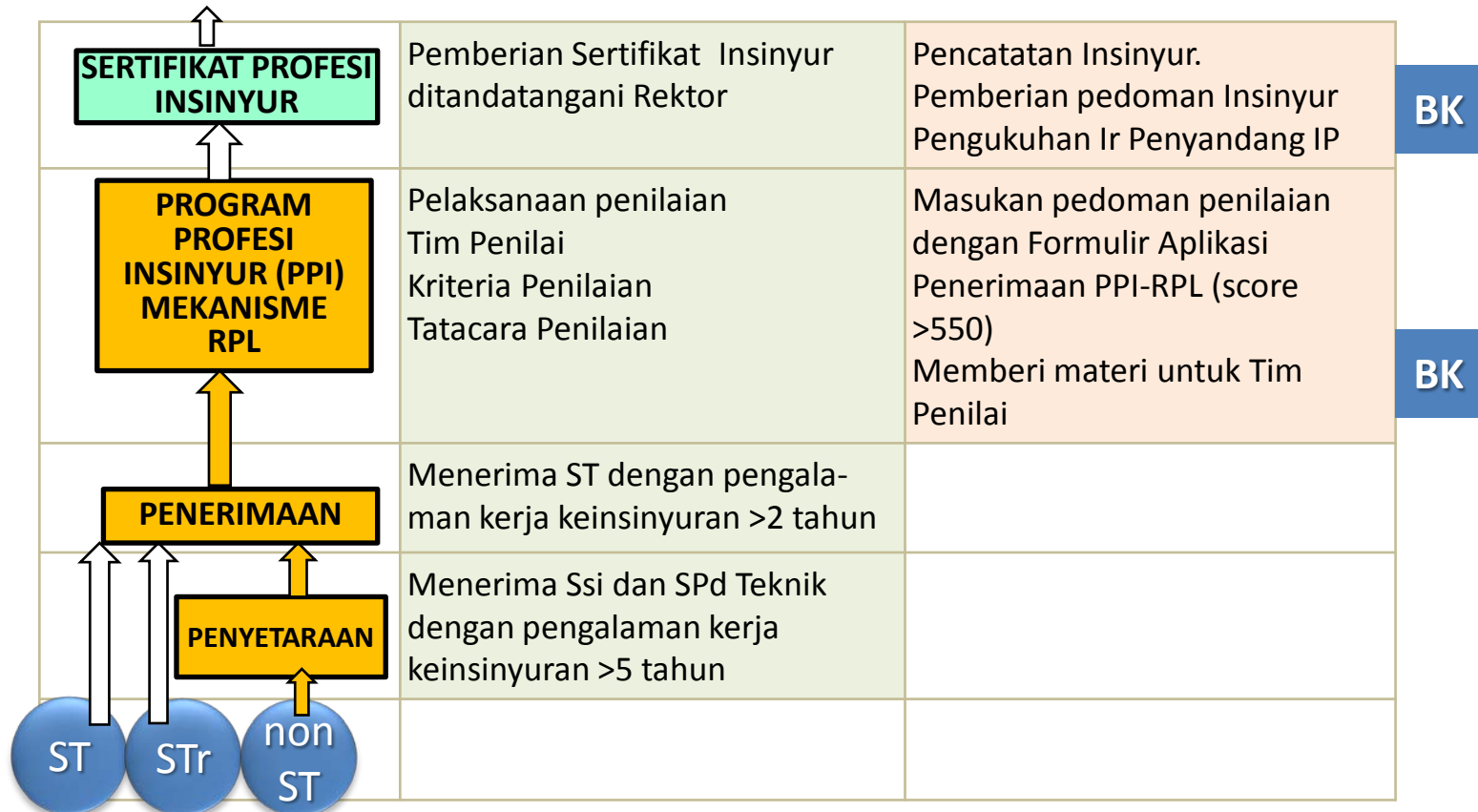
RPL

KERJASAMA

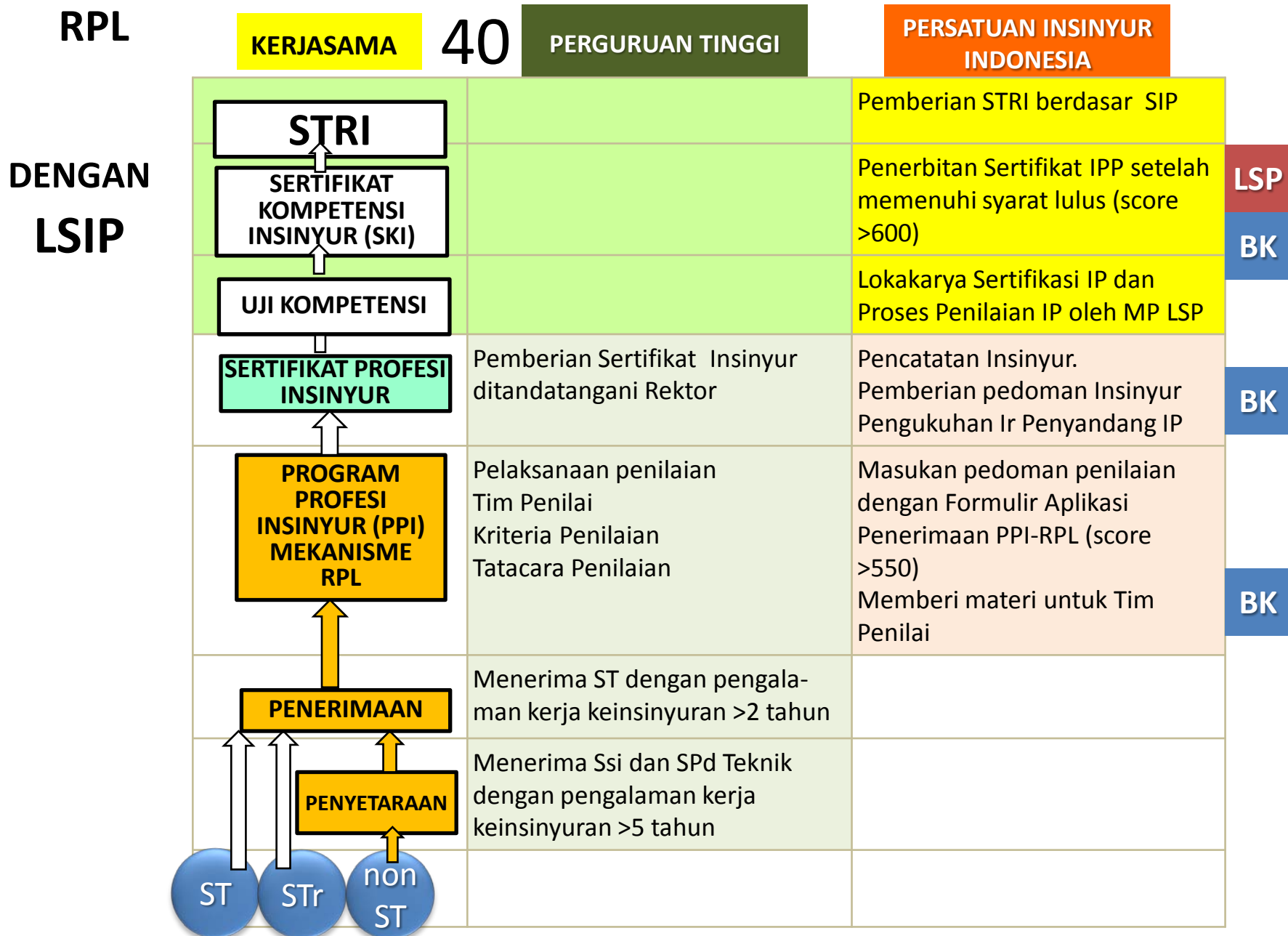
40

PERGURUAN TINGGI

PERSATUAN INSINYUR
INDONESIA



USUL PEMBAGIAN TUGAS KERJASAMA PS PPI-RPL PT & PII



(pengembangan dari paparan di Kemristekdiktik kepada 40 Perguruan Tinggi untuk menyelenggarakan PPI)

MKE

Memiliki **Kode Etik** Profesi Insinyur

Unit Kompetensi

Proses Pembelajaran

Uji Kompetensi

MLI

Memiliki Sikap **Professionalisme** Insinyur Indonesia

MLI

Pengalaman Menerapkan **K3** Keinsinyuran

MKE

Pengalaman **Seminar** Keinsinyuran

BK

Pengalaman **Studi Kasus** Keinsinyuran

BK

Pengalaman **Praktik** Profesi Keinsinyuran

Unit Kompetensi

- Membuat Bahan Presentasi;
- Presentasi;
- Debat Profesi;

Proses Pembelajaran

- Kuliah, diskusi;
- Penugasan;
- Magang Industri;

Uji Kompetensi

- Presentasi di depan tim profesional

Kompetensi “Seminar” dapat diperoleh dari proses pembelajaran dengan objektif engineering communication: •penugasan presentasi pada subjek profesi Keinsinyuran terkait (target profesi); •presentasi laporan magang industri; •...



TERIMA KASIH

