



FORUM GURU BESAR INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

RAPAT PLENO FGB ITB
KAMIS, 21 APRIL 2022

1

Mengembangkan pemikiran akademik bagi penyelesaian permasalahan bangsa

2

Mengembangkan konsep dan pemikiran tentang keilmuan masa depan

3

Menjaga dan mengembangkan pemikiran tradisi nilai-nilai luhur ITB



TUGAS DAN WEWENANG FGB ITB

PP No 65/2013 Statuta ITB
Pasal 32 Ayat 3

BADAN KERJA FGB ITB 2022-2024



Ketua FGB ITB



Prof. Dr. EDY TRI BASKORO, M.Sc

Sekretaris FGB ITB



Prof. MINDRIANY SYAFILA, MS, Ph.D

BADAN KERJA FGB ITB 2022-2024

KOMISI I NILAI-NILAI LUHUR



Ketua



PROF. DR. YASRAF AMIR PILIANG, MA

Sekretaris



Prof. Dr. IWAN PRANOTO

Menjaga dan mengembangkan pemikiran tradisi nilai-nilai luhur ITB dalam melaksanakan pendidikan, penelitian, dan berbudaya untuk memajukan ITB⁴

BADAN KERJA FGB ITB 2022-2024

KOMISI II KEILMUAN MASA DEPAN



Ketua



**Prof. Dr. Ir. BAMBANG RIYANTO
TRILAKSONO**

Sekretaris



**Prof. Dr. DELIK HUDALAH, ST,
MT, M.Sc**

Mengembangkan konsep dan pemikiran tentang keilmuan masa depan

BADAN KERJA FGB ITB 2022-2024

KOMISI III SOLUSI PERMASALAHAN BANGSA



Ketua



**PROF. DR. IR. BENYAMIN
SAPIIE, PH.D**

Sekretaris



**Prof. apt. MARLIA SINGGIH
WIBOWO, Ph.D**

Mengembangkan pemikiran akademik bagi penyelesaian permasalahan bangsa

BADAN KERJA FGB ITB 2022-2024

KOMISI IV KEGURUBESARAN



Ketua



**PROF. DR. A. NANANG T.
PUSPITO, M.SC**

Sekretaris



**Prof. Dr. End. NINING SARI
NINGSIH, MS**

Sekretaris

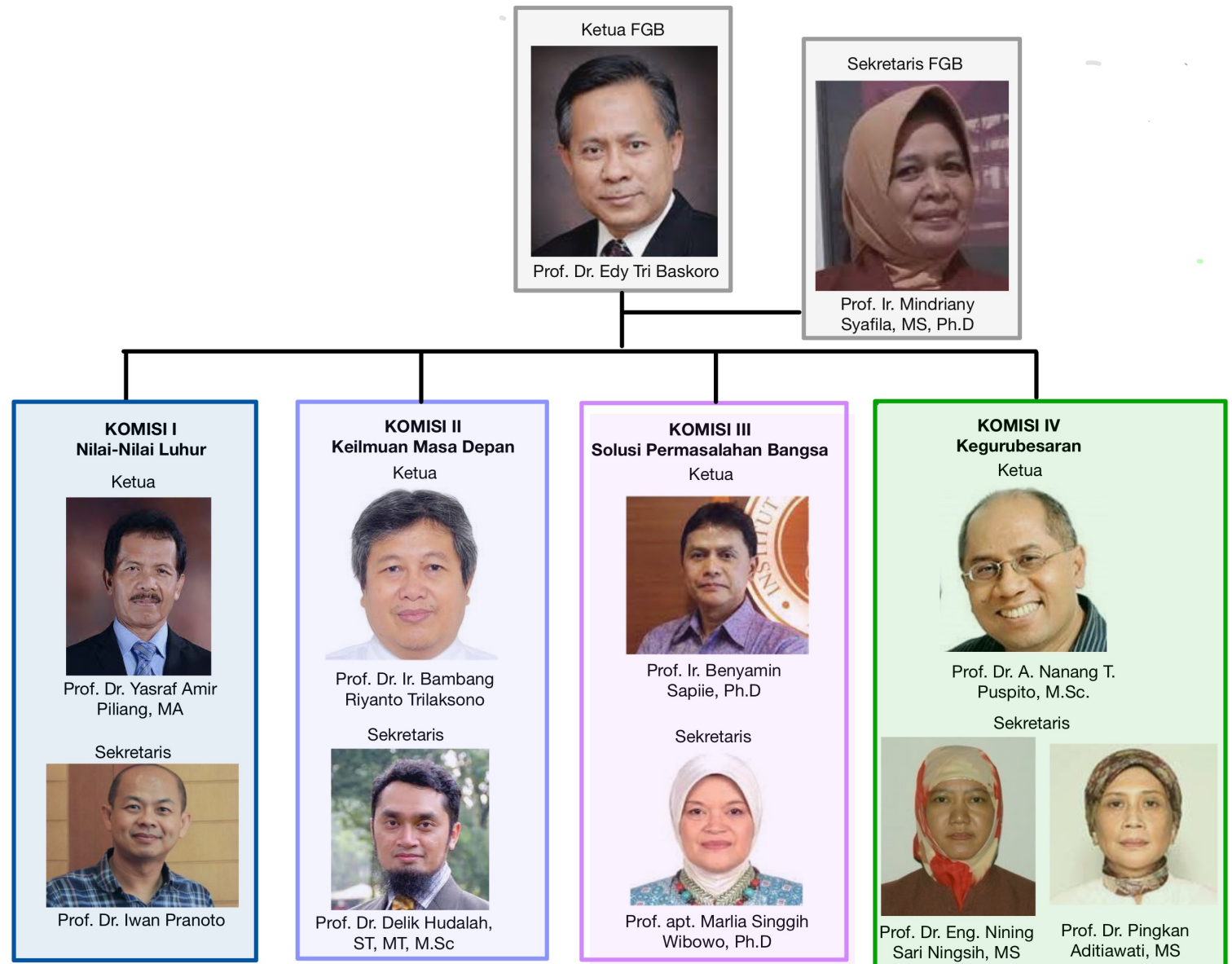


**Prof. Dr. PINGKAN
ADITIAWATI, MS**

- (1) Menelaah dan memberikan masukan penilaian calon Guru Besar dan Profesor Emeritus
- (2) Mengembangkan suasana akademik yang menunjang karir dosen menuju Guru Besar dan tumbuhnya karya-karya dosen setelah mengemban jabatan Guru Besar.



BADAN KERJA FGB ITB 2022-2024



PROGRAM DAN KEGIATAN



Sidang pleno
FGB

Sidang-sidang
Komisi

Penyelenggaraan
Orasi ilmiah

Penerbitan buku
Orasi Ilmiah

Global Leader
Lecture Series

FGB ITB
Distinguished
Lecture Series

Serial ITB untuk
Bangsa

Diskusi tentang
Penguatan fungsi
dan peran FGB

TARGET



Pemikiran tentang penerapan nilai-nilai luhur ITB

Pemikiran RENIP ITB 2026-2045

Pemikiran keilmuan (program studi, fakultas, pusat riset) yang perlu dikembangkan di ITB)

Pemikiran tentang Rencana Pengembangan Riset Nasional

Pemikiran akademik tentang kebijakan jangka pendek, menengah dan panjang serta strategi dalam penyelesaian permasalahan fundamental yang dihadapi bangsa: pendidikan, energi, pangan, kependudukan, teknologi, dll.

Membangun sumber daya calon pemimpin ITB dan bangsa.

PENYELENGGARAAN ORASI ILMIAH



18 JUNI 2022

PROF. M. ZAKI
MUBAROK

PROF. SRI LEGOWO
WIGNYO DARSONO

6 AGUSTUS 2022

PROF. HARUN AL
RASYID LUBIS

PROF. DJOKO SANTOSO
ABI SUROSO

PROF. RUBIYANTO
KAPID

20 AGUSTUS 2022

PROF. WAHYU
SRIGUTOMO

PROF. DELIK
HUDALAH

PROF. BAGUS
BUDIWANTORO

PENYELENGGARAAN ORASI ILMIAH



17 SEPTEMBER 2022

PROF. HIMASARI
HANAN

PROF. NINING SARI
NINGSIH

PROF. WAWAN
DHEWANTO

29 OKTOBER 2022

PROF. PRIHADI SETYO
DARMANTO

PROF. UDJIANA
SEKTERIA PASARIBU

PROF. RAHMANA
EMRAN

KARTASASMITA

19 NOVEMBER 2022

PROF. MUHAMMAD ALI
ZULFIKAR

PROF. REZA ASHARI
NASUTION

PROF. TJANDRA
ANGGRAENI

PENYELENGGARAAN ORASI ILMIAH



21 JANUARI 2023

PROF. YOGI WIBISONO
BUDHI

PROF. YUSEP
ROSMANSYAH

Program Komisi 1 FGB

Komisi Nilai-Nilai Luhur

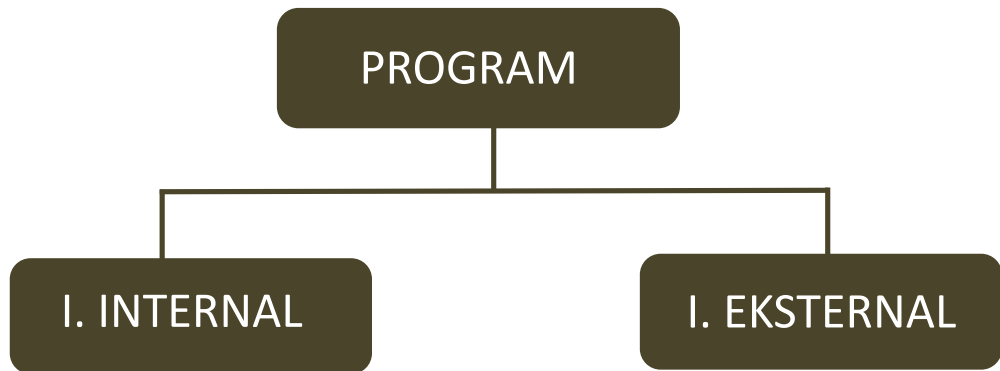
Komisi 1

Tugas Komisi 1 FGB

Mengembangkan pemikiran tradisi
Nilai Luhur ITB

Komisi 1

Program Komisi 1 FGB



Mengembangkan pemikiran tentang nilai-nilai luhur ITB, dengan memandangnya sebagai 'nilai yang hidup', yaitu nilai yang diberi makna secara baru dan pengkayaan, sesuai dinamika perubahan zaman dan konteks keberadaannya

Merespons secara aktif dan proaktif perubahan eksternal akibat perkembangan ilmu pengetahuan, teknologi, sosial, politik, ekonomi dan budaya, yang berimplikasi pada nilai. (Contoh: technological disruption, digitalisation of life)

Acuan Nilai Dasar

STATUTA ITB

Nilai-nilai dasar penyelenggaraan kegiatan Tridharma di ITB mencakup:

- a. kejujuran, kebenaran, dan keunggulan ilmiah untuk perkembangan budaya dan peradaban;
- b. kepeloporan, kejuangan, dan ketulusan pada pencerdasan dan pengembangan kehidupan bangsa yang berbudaya luhur;
- c. keadilan, demokrasi, kebebasan dan keterbukaan, hak asasi manusia;
- d. pengembangan yang berkelanjutan;
- e. kemitraan dan kesederajatan; dan
- f. manfaat bagi bangsa, negara, dan kemanusiaan

PROGRAM DISKUSI REGULER KOMISI I

- Topik 1:** Kebenaran
Topik 2: Keunggulan
Topik 3: Demokrasi
Topik 4: Kepeloporan
Topik 5: Kebebasan
Topik 6: Keterbukaan
Topik 7: Keadilan
(tidak ada di Statuta, tetapi relevan)
Topik 8: Kepemimpinan
Topik 9: Kreativitas
Topik 10: Komitmen
Topik 11: Reputasi

Relevant Values

- Authenticity
- Achievement
- Adventure
- Authority
- Autonomy
- Balance
- Beauty
- Boldness
- Compassion
- Challenge
- Citizenship
- Community
- Competency
- Contribution
- Creativity
- Curiosity
- Determination
- Determination
- Fairness
- Faith
- Fame
- Friendships
- Fun
- Growth
- Happiness
- Honesty
- Humor
- Influence
- Inner Harmony
- Justice
- Kindness
- Knowledge
- Leadership
- Learning
- Learning
- Love
- Loyalty
- Meaningful Work
- Openness
- Optimism
- Peace
- Pleasure
- Popularity
- Recognition
- Religion
- Reputation
- Respect
- Responsibility
- Security
- Self-Respect
- Self-Respect
- Service
- Spirituality
- Stability
- Success
- Trustworthiness
- Wisdom



Governance Document

Code of Ethics for Educators

The National Education Association believes the education profession consists of one education workforce serving the needs of all students and provides standards by which to judge conduct.

PRINCIPLE I

COMMITMENT TO THE STUDENT

The educator strives to help each student realize his or her potential as a worthy and effective member of society. The educator therefore works to stimulate the spirit of inquiry, the acquisition of knowledge and understanding, and the thoughtful formulation of worthy goals.

SHARE

Contoh Topik

1. Nilai Kebenaran Ilmiah di dalam Era Post-Truth
2. Nilai Kebebasan (Akademik) dalam Pengaruh Masyarakat Digital
3. Tugas Kepemimpinan Akademik Dalam Kultur Akademik
4. Makna Reputasi dalam Pengembangan Ilmu Pengetahuan

Program Awal

I. INTERNAL

28 April 2022

Diskusi Komisi I dengan topik
“Memikir Ulang Nilai-Nilai Etika ITB”

I. EKSTERNAL

13 Mei 2022

Diskusi Komisi I dengan topik “Knowledge Commons and Enclosures”

Pembicara:

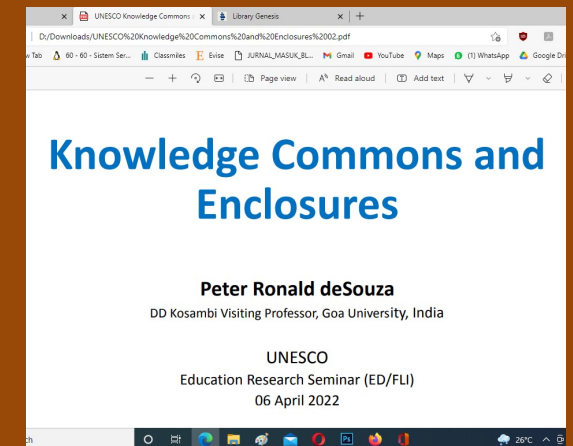
Prof. Peter Ronald deSouza

(Visiting Professor, Goa University, India/UNESCO)

Penanggung:

Prof. Ir. Armein Z.R. Langi, M.Sc. PhD

Komisi 1





**KOMISI
KEILMUAN
MASA DEPAN**

FGB

BACKGROUND

Perkembangan ilmu dan teknologi yang sangat cepat

Disrupsi inovasi & teknologi

Fungsi FGB sebagai penyumbang pemikiran dan gagasan

ITB sbg PT terdepan di Indonesia dalam IPTEKS perlu mempertahankan dan meningkatkan keunggulannya

Daya saing nasional

TUJUAN KOMISI KEILMUAN MASA DEPAN

01

Memberikan sumbangan pemikiran tentang IPTEKS masa depan, yang relevan dengan bangsa Indonesia

02

Memberikan masukan kepada ITB tentang ranah keilmuan masa depan yang perlu dipersiapkan ITB

- Pusat-Pusat Riset/Studi
- Fakultas/Prodi Multidisiplin

03


Memberikan sumbangan pemikiran tentang kepakaran yg diperlukan dalam rekrutmen SDM di ITB

04

Mempertahankan dan meningkatkan keunggulan ITB dalam frontier science & tech

05

Memberikan masukan pd Renip



Technology and Innovation Policy for
: The Experiences of China, Japan, Korea

[/sites/default/files/publications/UN_STI](#)

at change the world in 2030

[ologytodayblog.wordpress.com/2017/03/
nge-the-world-in-2030\)](#)

& Social Change, Elsevier Journal

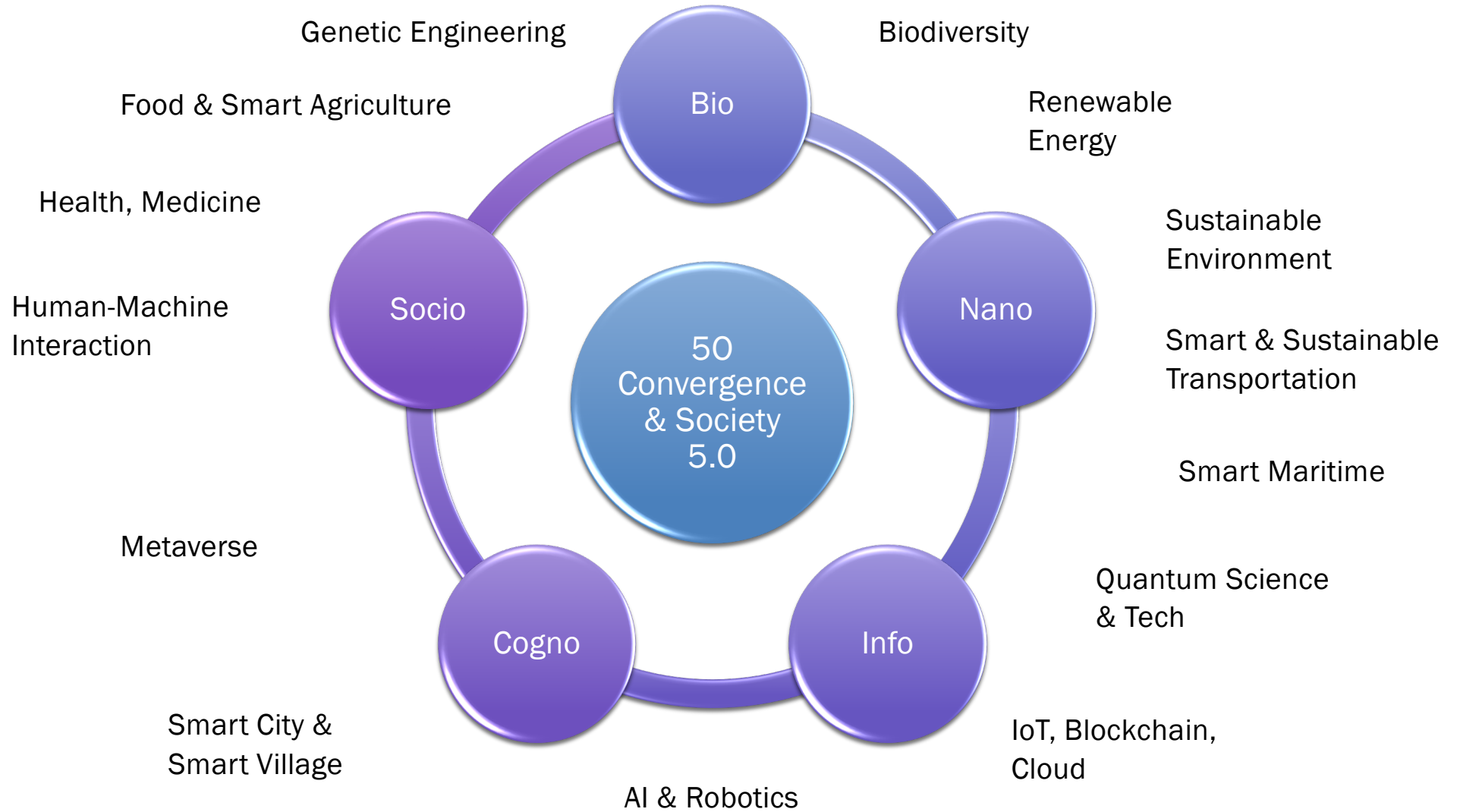
[wiki/Technological_Forecasting_and_Soci](#)

nce, Wiley Journal

[wiki/Futures_%26_Foresight_Science\)](#)

nds : 2020-2040

[/NATO_trends\)](#)



Meeting 2 mingguan

FGD

Webinar

Penerbitan Buku

KEGIATAN

BADAN KERJA FGB ITB 2022-2024

KOMISI III SOLUSI PERMASAHAN BANGSA

Benyamin Sapiie
Marlia Singgih Wibowo



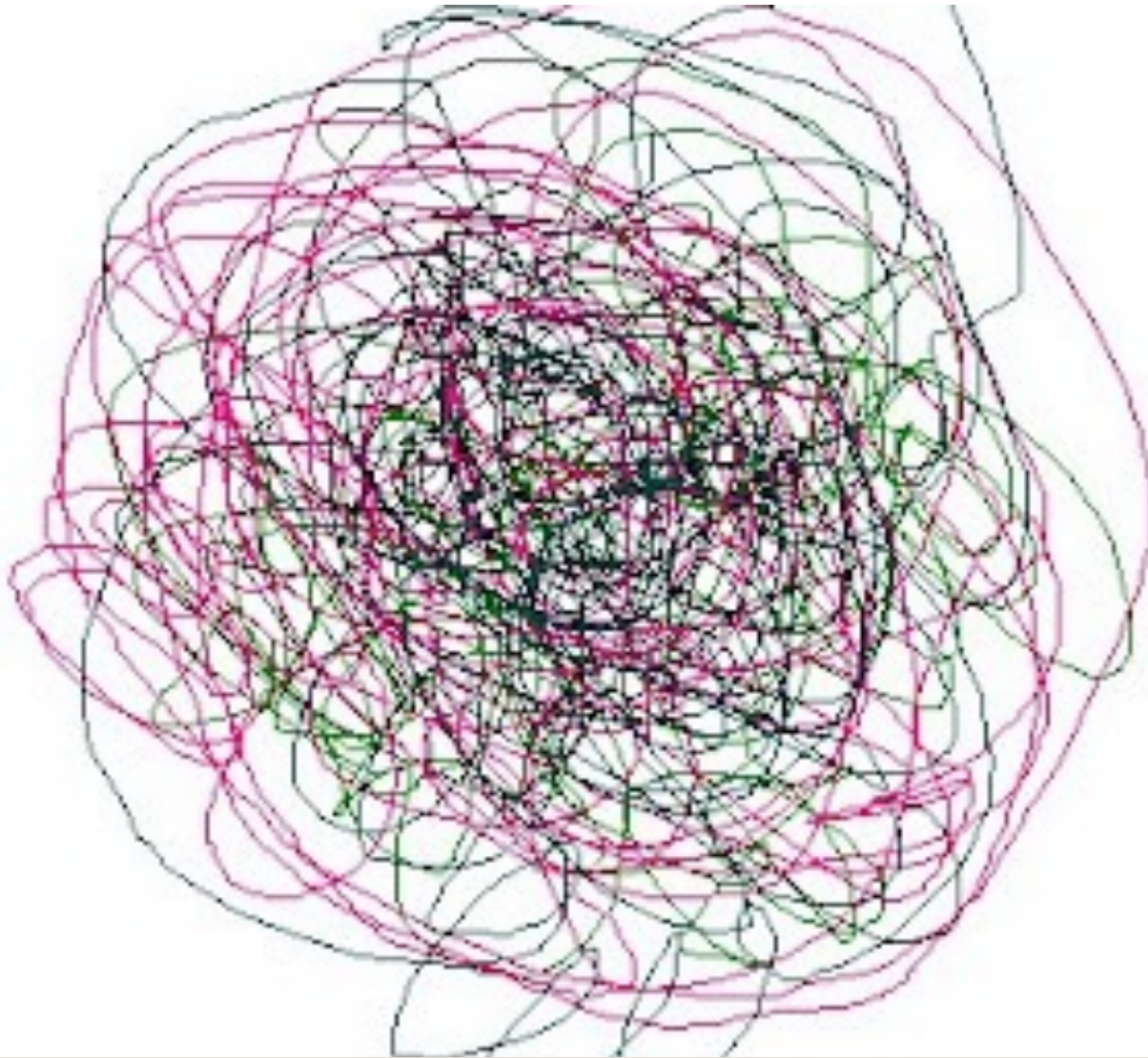
TUJUAN KOMISI III

Menyumbangkan pemikiran akademik tentang solusi permasalahan-permasalahan besar yang dihadapi oleh bangsa

ITB BERPERAN SERTA
DALAM Mencari SOLUSI
PERMASALAHAN BANGSA

ITB Menyumbangkan
SOLUSI TERBAIK
(TEKNOLOGI/WORKFLOW)

ITB Membantu
Pemerintah dalam
Menyelesai
PERMASALAHAN BANGSA



Issue Permasalahan2 Bangsa



FQB ITB

270,20 Juta Jiwa

Bertambah 32,56 juta jiwa dibandingkan SP2010

Laju Pertumbuhan Penduduk per Tahun, 2010-2020

1,25%

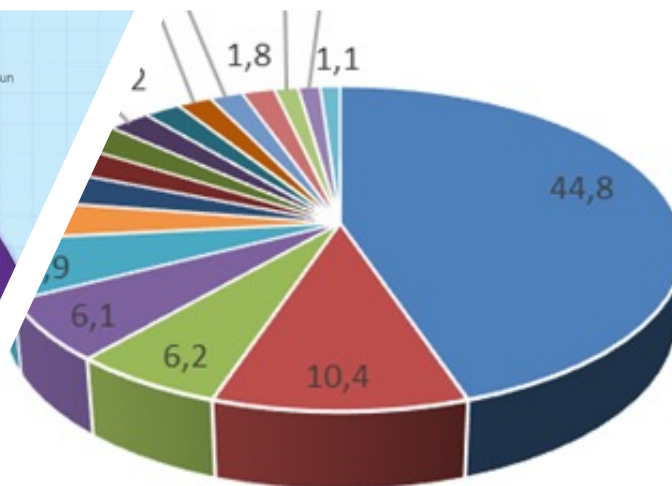
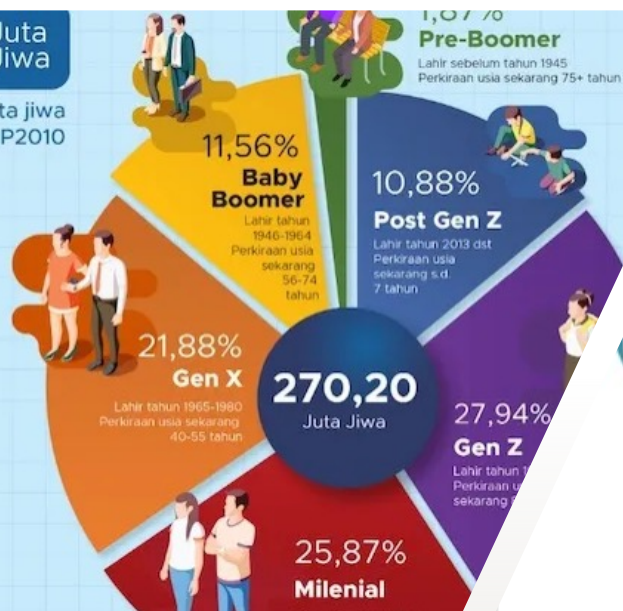
Melambat dibandingkan periode 2000-2010 yang sebesar **1,49%**

Penduduk Usia Produktif (15-64) Tahun

70,72%

Indonesia masih dalam masa bonus demografi

Persentase Penduduk Lansia



PERMASALAHAN2 BANGSA

- Covid-19
- Perekonomian
- Pengangguran
- Sosial
- Lainnya
- Kemiskinan
- Korupsi

3 MASALAH PUKUK BANGSA

Tantangan dalam menyelesaikan masalah - masalah bangsa :

- 1 Ancaman terhadap wibawa negara.
- 2 Kelemahan sendi perekonomian
- 3 Intoleransi dan krisis kepribad





water, energy, climate, oceans, urbanization, transport, science and technology

MASALAH ENERGI NASIONAL

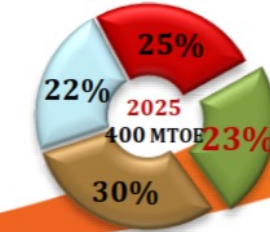


- Batubara
- Gas Bumi
- Minyak Bumi
- EBT

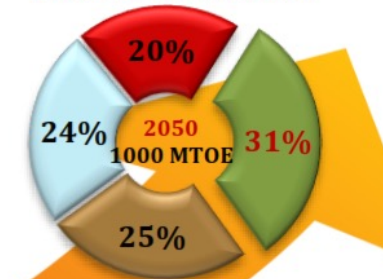
SAAT INI



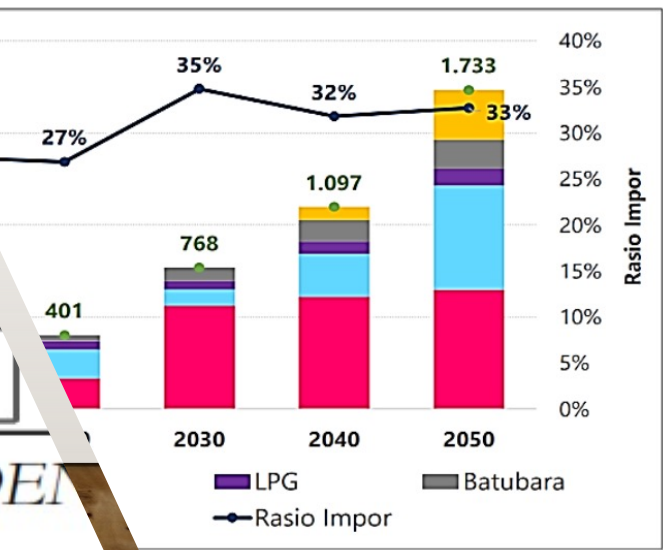
TARGET RUEN 2025



TARGET RUEN 2050



	2015	2016	2017	2018	2019
Minyak Bumi	46,48%	40,36%	42,09%	38,81%	33,15%
Batu Bara	27,98%	30,68%	30,33%	32,97%	37,15%
Gas Bumi	21,14%	22,35%	21,34%	19,67%	20,13%
EBT	4,40%	6,61%	6,24%	8,55%	9,15%



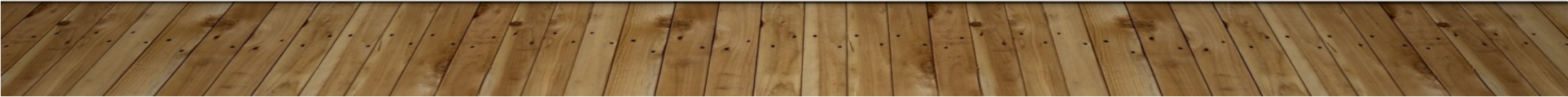
Sumber: Kementerian ESDM dalam Buku Bauran Energi Nasional DEJ...
 ...n 2020 (diolah)



Sector Transformation: An SDG Roadmap for Electric Utilities

TRANSISI ENERGI

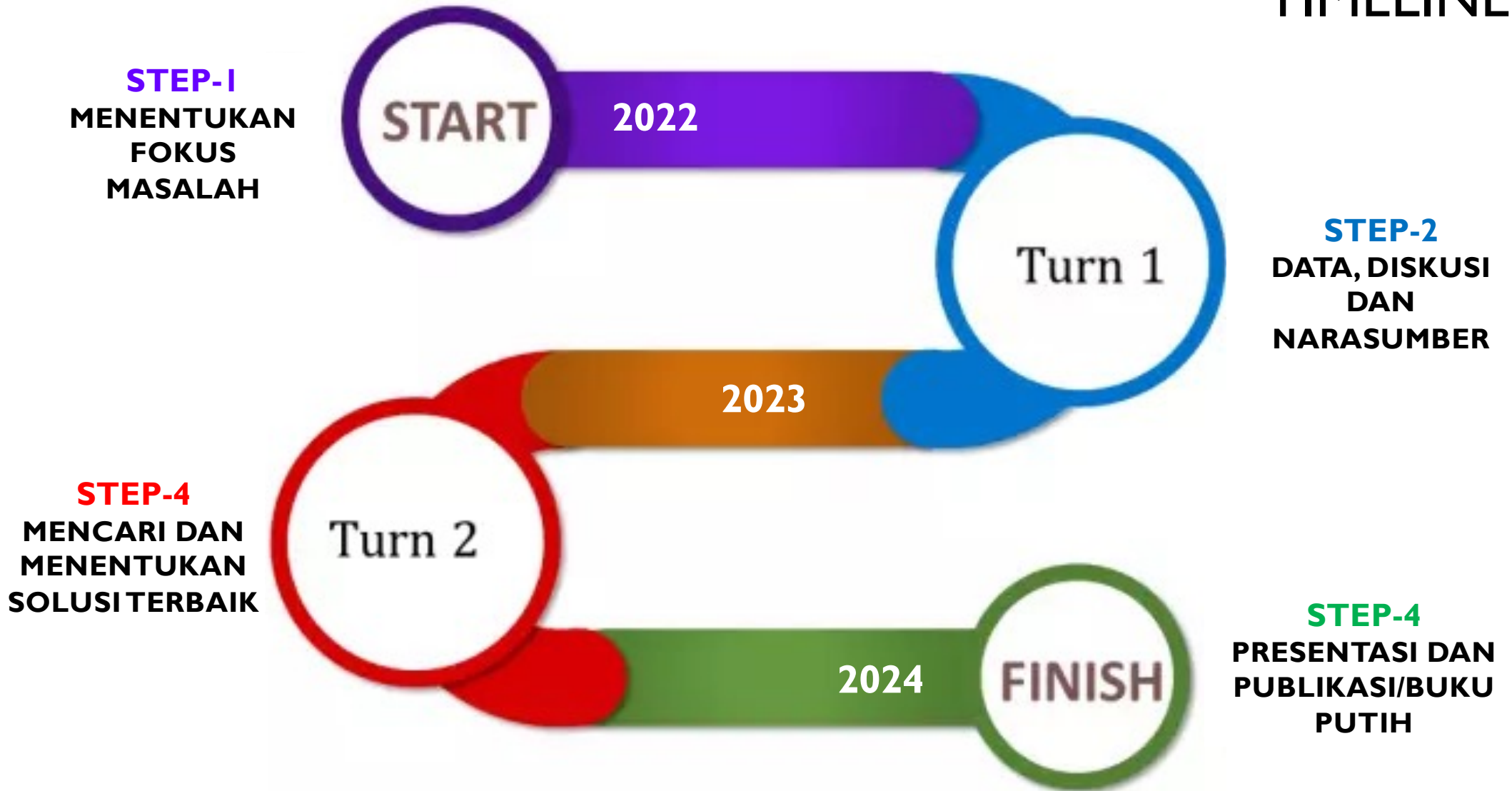
ENERGI BARU TERBARUKAN (EBT) VS. ENERGI FOSSIL



PROGRAM KERJA KOMISI III

- ✓ **Fokus Permasalahan Bangsa FGB ITB ?**
- ✓ **Penyusunan Rencana Kerja/Diskusi**
- ✓ **Pembuatan Publikasi/Buku Putih**

TIMELINE



BACK-UP SLIDE

GLOBAL ISSUES



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

17 GOALS TO TRANSFORM OUR WORLD

1 NO POVERTY 	2 ZERO HUNGER 	3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING 	4 QUALITY EDUCATION 	5 GENDER EQUALITY 	6 CLEAN WATER AND SANITATION
7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY 	8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH 	9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE 	10 REDUCED INEQUALITIES 	11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES 	12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION
13 CLIMATE ACTION 	14 LIFE BELOW WATER 	15 LIFE ON LAND 	16 PEACE, JUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS 	17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS 	

KOMISI IV KEGURUBESARAN FGB ITB 2022-2024

Ketua



**PROF. DR. A. NANANG T.
PUSPITO, M.SC**

Sekretaris



**Prof. Dr. End. NINING SARI
NINGSIH, MS**

Sekretaris



**Prof. Dr. PINGKAN
ADITIAWATI, MS**

- Menelaah dan memberikan masukan penilaian calon Guru Besar dan Profesor Emeritus
- Melakukan sosialisasi tentang kegurubesaran terkait Kode Kehormatan Guru Besar

Yang telah dilakukan:

1. Sejak Oktober 2015 membahas sebanyak 91 usulan Guru Besar
2. Proses pembahasan maksimal 2 minggu



Daftar Usulan Guru Besar ITB & yang sudah memperoleh SK GB

No	Nama	Fak/ Sek	Dari SA	Selesai di FGB	SK keluar
1	Ir. Haryo Winarso, M.Eng., Ph.D	SAPPK	14-08-2015	02-09-2015	01-04-2016
2	Dr. Suprijadi, M.Eng	FMIPA	08-09-2015	30-09-2015	01-05-2017
3	Dr. Puji Lestari	FTSL	30-09-2015	20-10-2015	01-06-2016
4	Dr. Ir. S. Hendriatiningsih	FITB	04-01-2016	19-01-2016	01-05-2016
5	Dr. Ir. Mubiar Purwasasmita	FTI	05-04-2016	02-05-2016	01-10-2016
6	Dr. Hendra Grandis	FTTM	15-04-2016	03-05-2016	01-05-2017

Usulan program

1. Menyempurnakan mekanisme pembahasan dan pemberian pertimbangan usulan GB
2. Membangun mekanisme pembahasan dan pemberian pertimbangan usulan GB Emeritus

1. *Sharing session* kiat-kiat menjadi GB pada usia muda
2. *Sharing session* antar KK dan F/S dalam meningkatkan dan mempercepat jumlah GB

TERIMA KASIH.

MOHON SARAN
DAN MASUKAN.

