

**BUKIT ASAM INNOVATION AWARD**

**greenovator**  
**Indonesia**

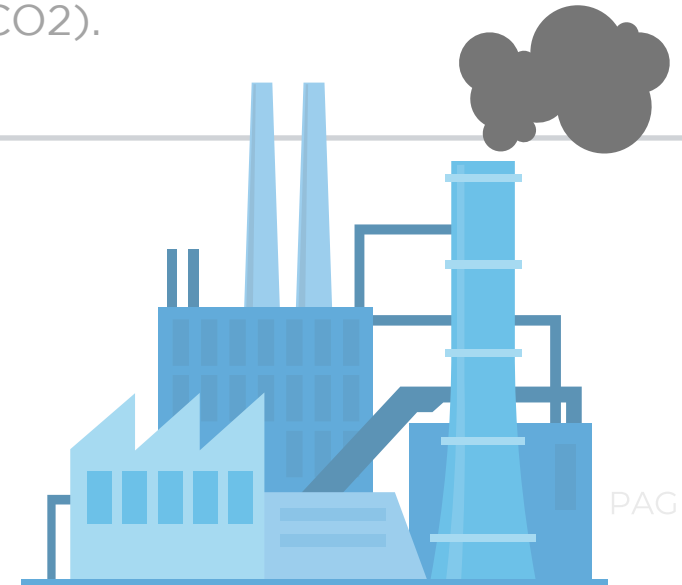
# SEKILAS GREENOVATOR INDONESIA



## LATAR BELAKANG



1. Isu perubahan iklim dunia.
2. Target Indonesia untuk mencapai Net Zero Emission (netralitas karbon) pada tahun 2060 atau lebih awal.
3. Noble Purpose perusahaan “We Explore Natural Resources for Civilization, Prosperity and a Brighter Future” dengan penggunaan energi bersih melalui upaya mengurangi emisi karbon (CO<sub>2</sub>).
4. Rencana penerapan CCUS pada Proyek Pemanfaatan Batubara di Indonesia.





## TUJUAN KEGIATAN



Ikut berkontribusi nyata dalam upaya mengendalikan perubahan iklim bumi.



Mendukung program Pemerintah dengan memotivasi inovasi karya anak bangsa untuk mencapai target Net Zero Emission.



Menghasilkan inovasi CCUS dan dekarbonisasi dalam hal pemanfaatan batubara di Indonesia.



## OUTPUT / GOAL



**Tersedianya inovasi yang implementable untuk tercapainya dekarbonisasi.**



## KATEGORI INOVASI

01

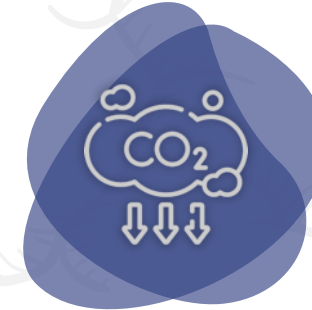
### Carbon Capture, Utilization, and Storage. (CCUS)



Mencakup karya inovasi yang berkaitan dengan metode *carbon capture, utilization, and storage* (**CCUS**) pada proses *post-combustion* pada aktivitas **Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU)** dan **Pabrik Gasifikasi**.

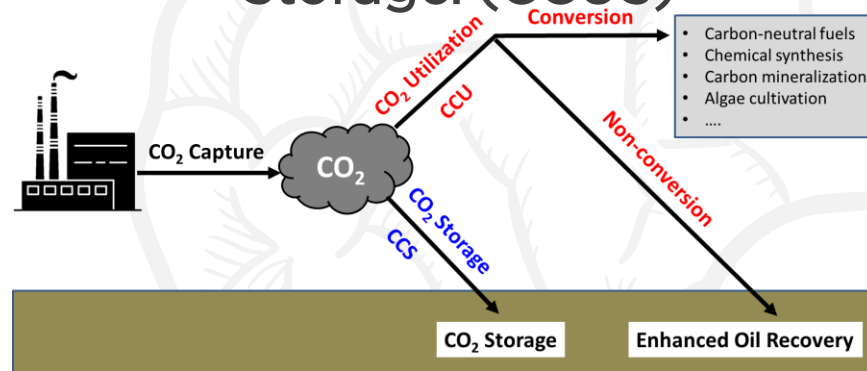
02

### Carbon Reduction



Mencakup karya inovasi yang berkaitan dengan metode *carbon reduction* pada **aktivitas Pertambangan dan pemanfaatan batubara**.

01 Carbon Capture, Utilization, and Storage. (CCUS)



Mandatory

Optional

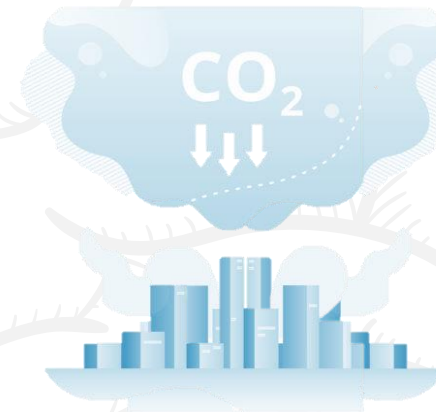
CO<sub>2</sub> Capture:

- Chemical Absorption
- Physical Separation
- Membrane Separation
- dll

CO<sub>2</sub> Utilization & Storage :

- Chemical Conversion
- Enhanced Hydrocarbon Recovery
- Underground Burrial
- dll

02 Carbon Reduction

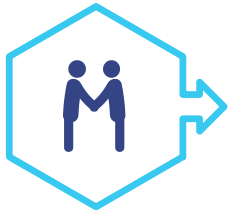


1. Energy Efficiency
2. Electrification
3. Renewables
4. Hydrogen & Hydrogen-Based Fuels
4. Bioenergy
5. dll

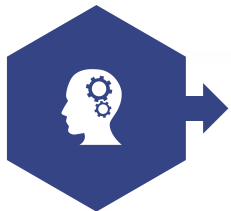
## SYARAT & KETENTUAN KOMPETISI



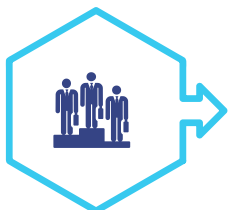
Universitas, Startup, Lembaga Penelitian,  
Sekolah dan Masyarakat Umum



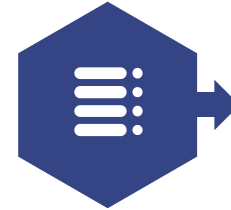
Kolaboratif.  
Satu kelompok dapat terdiri dari  
(berasarl) dari satu Lembaga atau lintas  
Lembaga atau lintas disiplin ilmu



Original dan Belum Pernah Juara



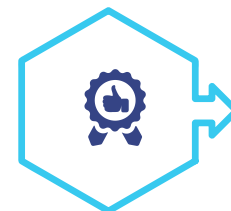
1 karya inovasi per kategori



Tingkat kesiapan teknologi minimal  
level 4



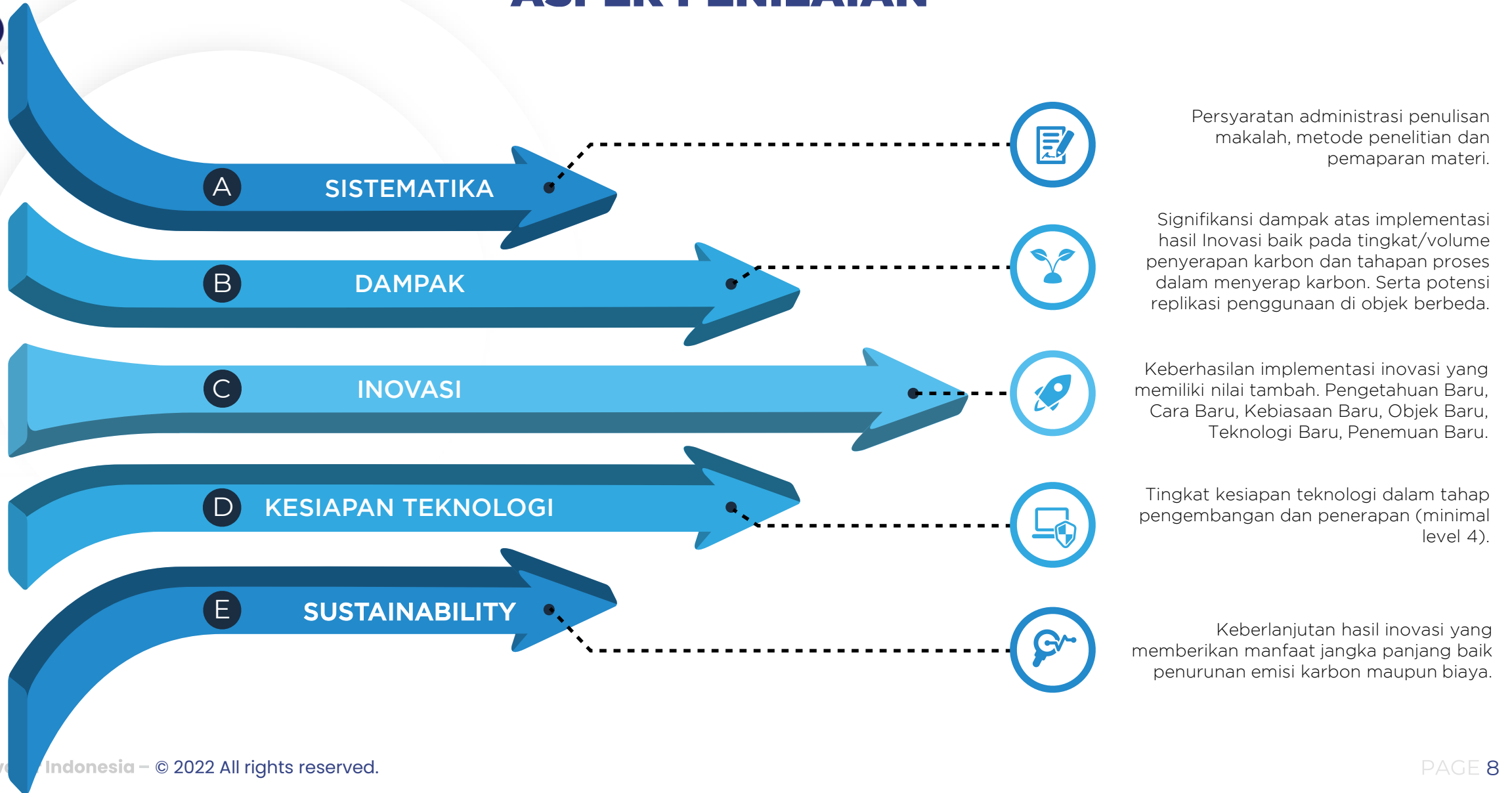
PTBA berhak mengimplementasikan  
dan/atau mengembangkan inovasi yang  
menjadi pemenang / juara



Ketetapan Dewan Juri Final



## ASPEK PENILAIAN





# HADIAH PEMENANG

# Rp. 3 MILYAR

## KATEGORI CCUS

	TKT 4-6	TKT 7-9
1	500 JT	1 MILIAR
2	375 JT	750 JT
3	250 JT	500 JT
4	125 JT	250 JT
5	50 JT	100 JT

## KATEGORI CARBON REDUCTION

1	150 JT
2	100 JT
3	50 JT
4	25 JT
5	15 JT

Nilai hadiah disesuaikan dengan Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT)

## DEWAN JURI & ADVISOR

### Advisor

Dr. Usman, M.Eng.

Dr. Ir. Retno Gumilang Dewi, M.Env.Eng.Sc.

Dr. Ir. Miftahul Huda, M.Sc.

### Juri

Ir. Nanang Untung, IPU.

Dr. Ir. Unggul Priyanto, M.Sc.

Dr. Ir. Andang Bachtiar, M.Sc.

Prof. Ir. Renanto M.Sc., Ph.D.

Ir. Utjok W.R. Siagian, M.Sc., Ph.D.



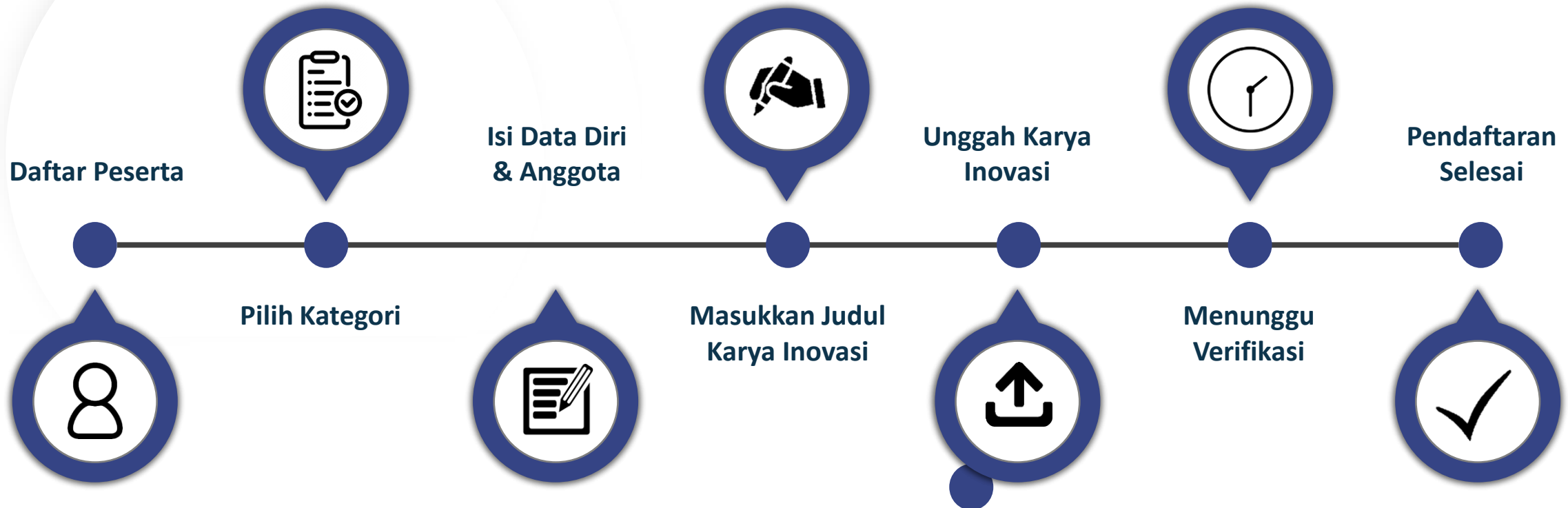
## TAHAPAN KEGIATAN



- 1. Launching**  
 Melakukan launching sebagai tanda event telah dimulai
- 2. Sosialisasi & Roadshow**  
 Melakukan sosialisasi melalui website, roadshow, media social, radio, media cetak dan Workshop
- 3. Pendaftaran Peserta**  
 Peserta melakukan registrasi dan mengajukan proposal melalui website
- 4. Penilaian Peserta**  
 Tim dan dewan juri melakukan penilaian terhadap proposal inovasi yang diajukan oleh peserta
- 5. Presentasi Peserta**  
 Peserta dengan karya inovasi terbaik yang telah ditetapkan oleh Tim dan Dewan Juri melakukan presentasi di depan Dewan Juri
- 6. Pengujian Hasil Inovasi**  
 Peserta dengan karya inovasi terbaik akan melaksanakan pengujian terhadap hasil inovasi oleh Tim dan Dewan Juri
- 7. Penetapan Pemenang & Penganugerahan**  
 Tim dan Dewan Juri menetapkan pemenang dan memberikan penghargaan berdasarkan persetujuan Direksi

# ALUR PENDAFTARAN

Pendaftaran dilakukan melalui website: <https://greenovator.ptba.co.id>



Panduan lengkap BAIA Greenovator dapat diunduh di website: <https://greenovator.ptba.co.id>

**BUKIT ASAM INNOVATION AWARD**

**greenovator**  
Indonesia

**TERIMA KASIH**

Selamat Berinovasi

<https://greenovator.ptba.co.id>



Greenovator.id



+62 813-1113-1463

