

BUKIT ASAM INNOVATION AWARD

greenovator Indonesia



BUKIT ASAM INNOVATION AWARD

greenovator
Indonesia

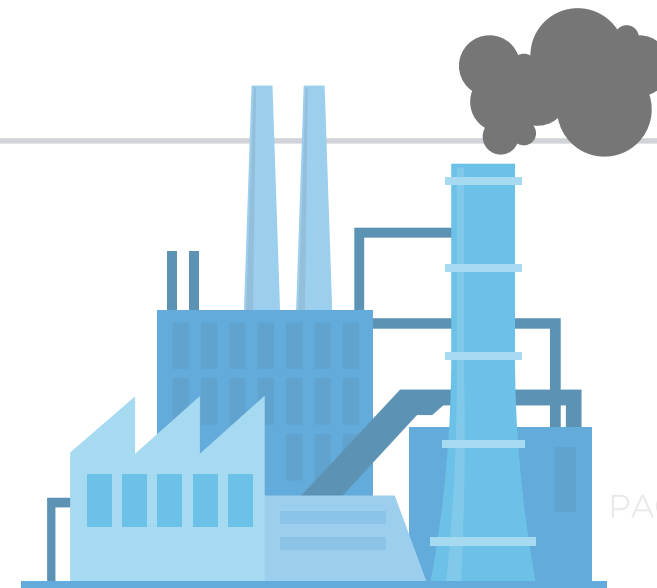
SEKILAS GREENOVATOR INDONESIA



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 (CO₂).
4. Rencana penerapan CCUS pada Proyek Pemanfaatan Batubara di Indonesia.





TUJUAN KEGIATAN




Mencegah perubahan iklim bumi dengan program dekarbonisasi.

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

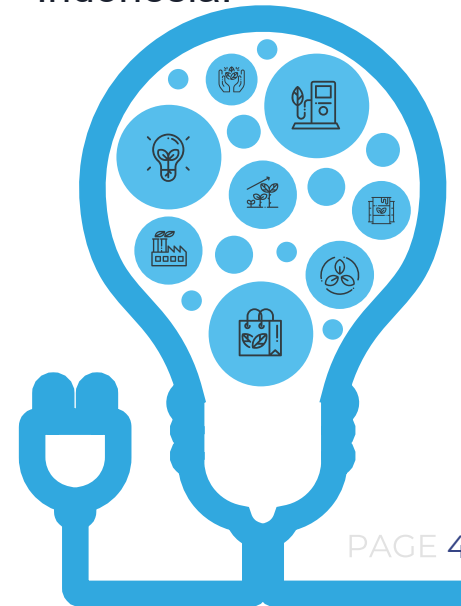
Menghasilkan inovasi CCUS dan dekarbonisasi dalam hal pemanfaatan batubara di Indonesia.



OUTPUT / GOAL



terseleksinya para inovator dan terpilihnya para juara kompetisi



KATEGORI INOVASI

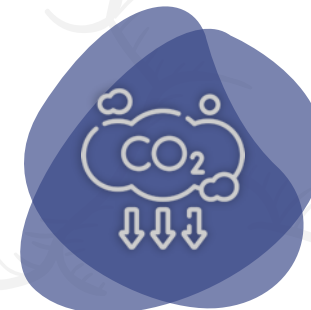
01



Carbon Capture, Utilization, and Storage. (CCUS)

Mencakup karya inovasi yang berkaitan dengan metode **carbon capture** pada proses post-combustion aktivitas **pembangkit listrik tenaga uap (PLTU)** atau **pabrik gasifikasi**. Peserta dapat menambahkan inovasi di bidang **CO₂ transportation, utilization, dan storage** sebagai tambahan poin penilaian

02



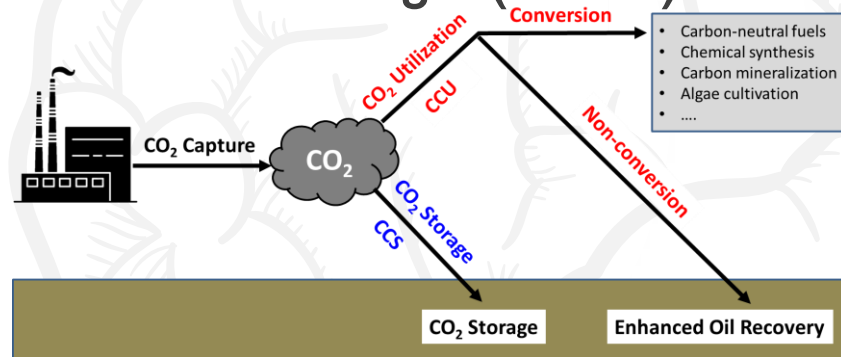
Carbon Reduction

Mencakup karya inovasi yang berkaitan dengan metode **carbon reduction** pada aktifitas **pertambangan dan pemanfaatan batubara**.

01



Carbon Capture, Utilization, and Storage. (CCUS)



Mandatory

CO₂ Capture:

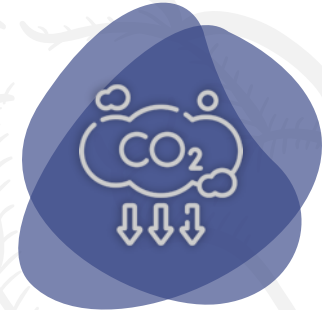
- Chemical Absorption
- Physical Separation
- Membrane Separation
- Mineral Carbonation
- dll

Opsional

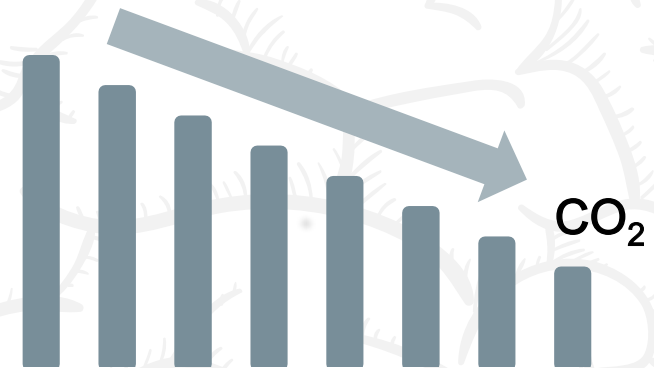
CO₂ Transportation, Utilization & Storage :

- CO₂ transportation mode
- CO₂ 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



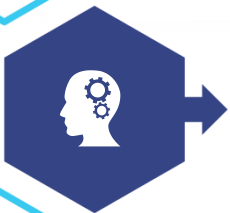
Kelompok terdiri dari Perguruan Tinggi / Universitas, Startup, Lembaga Penelitian, dan Masyarakat Umum.



Satu kelompok berasal dari Lembaga yang sama atau dapat bekerjasama dengan pihak lain, serta dapat merupakan gabungan dari beberapa disiplin keilmuan



Setiap kelompok / peserta hanya boleh mengajukan maksimal 1 karya inovasi di setiap kategori

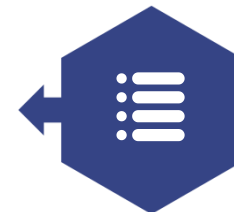


Karya inovasi bukan hasil plagiat (original) dan bukan karya milik orang / pihak lain



Karya inovasi belum pernah menjadi juara pada kompetisi inovasi apapun dan dimanapun

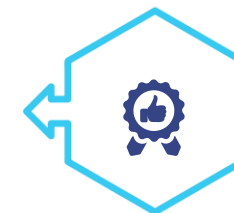
Karya inovasi telah mencapai tingkat kesiapan teknologi minimal level 4 (validasi teknologi dalam lingkungan laboratorium)



Ketetapan Dewan Juri tidak dapat diganggu gugat;



Inovator yang karya inovasinya menjadi juara pada kategori yang dilombakan di BAIA Greenovator 2022 memberikan hak kepada PTBA untuk mengimplementasikan dan mengembangkan hasil inovasi tersebut tanpa kompensasi dari PTBA;

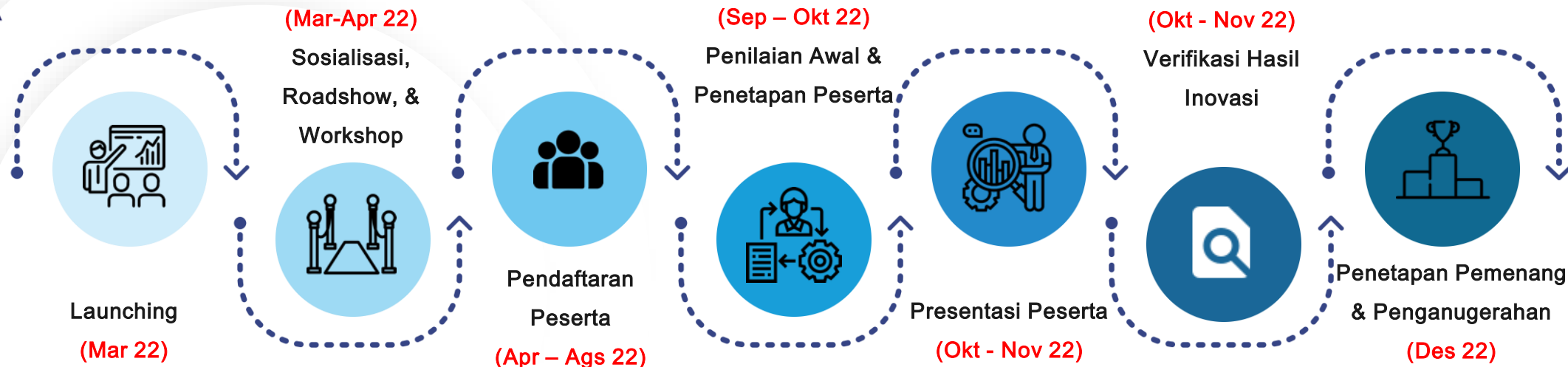


PTBA dapat membantu pengajuan pendaftaran HAKI bagi karya inovasi yang menjadi juara pada kategori yang dilombakan di BAIA Greenovator 2022, dengan pengaturan lebih lanjut akan dibahas pada perjanjian terpisah.





TAHAPAN KEGIATAN



1 - Launching

Melakukan *launching* sebagai tanda event telah dimulai

2 - Sosialisasi & Roadshow

Melakukan sosialisasi melalui Website, *roadshow*, media sosial, radio, media cetak dan *Workshop*

3 - Pendaftaran Peserta

Peserta melakukan registrasi dan mengajukan karya inovasi melalui situs web yang telah disediakan

4 - Penilaian Peserta

Tim dan dewan juri melakukan penilaian terhadap karya inovasi yang diajukan

5 - Presentasi Peserta

Peserta yang lolos akan menyampaikan presentasi secara offline di depan Dewan Juri

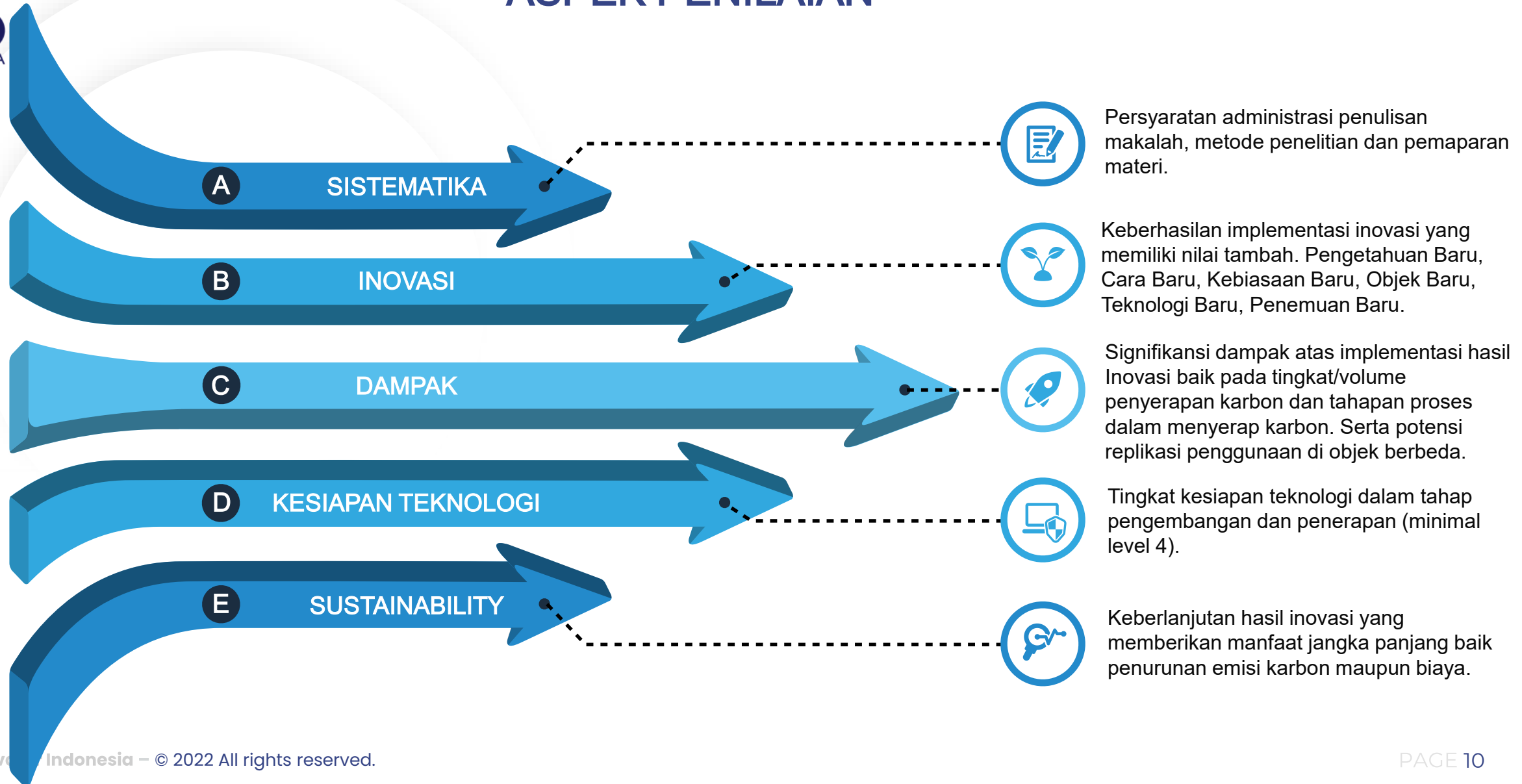
6 - Verifikasi Hasil Inovasi

Jika diperlukan, Dewan Juri dapat melakukan peninjauan langsung, wawancara, dan kajian di lokasi kegiatan

7 - Penetapan Pemenang & Penganugerahan

Dewan Juri menetapkan pemenang yang dituangkan dalam berita acara penetapan pemenang. Penganugerahan pemenang akan disampaikan oleh Direksi PTBA

ASPEK PENILAIAN



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.



TARGET KEGIATAN



Target Peserta


Perguruan Tinggi / Universitas,
Startup, Lembaga Penelitian, dan
Masyarakat Umum.



Target Karya


5 Karya Inovasi Terbaik
untuk setiap kategori.

HADIAH



KATEGORI CCUS
5 Karya Terbaik

	TKT 4 - 6	TKT 7 - 9
JUARA I*	500 JT	1 MILIAR
JUARA II*	375 JT	750 JT
JUARA III*	250 JT	500 JT
JUARA IV*	125 JT	250 JT
JUARA V*	50 JT	100 JT



KATEGORI CARBON REDUCTION
5 Karya Terbaik

JUARA I	150 JT
JUARA II	100 JT
JUARA III	50 JT
JUARA IV	25 JT
JUARA V	15 JT

*Nilai hadiah disesuaikan dengan Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT) dari Karya Inovasi yang diajukan

”

Terima Kasih