

BUKIT ASAM INNOVATION AWARD

greenovator

Indonesia





G20
INDONESIA
2022

BUMN UNTUK INDONESIA  BukitAsam

BUKIT ASAM INNOVATION AWARD
greenovator
Indonesia





G20
INDONESIA
2022

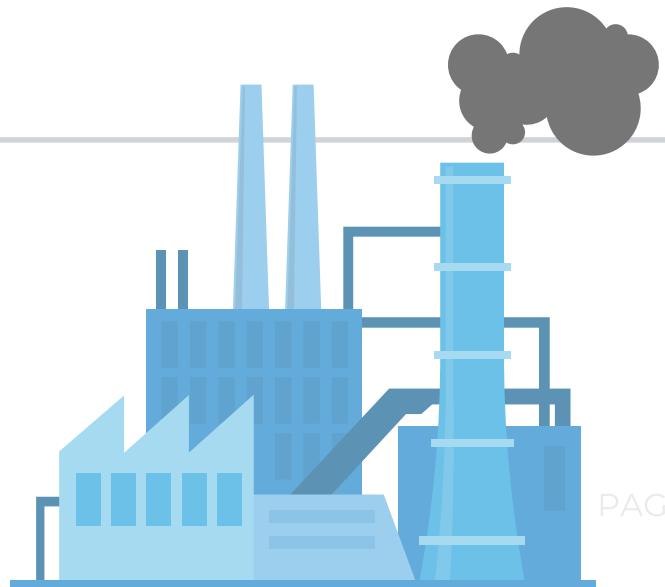
SEKILAS GREENOVATOR INDONESIA



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.





G20
INDONESIA
2022



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

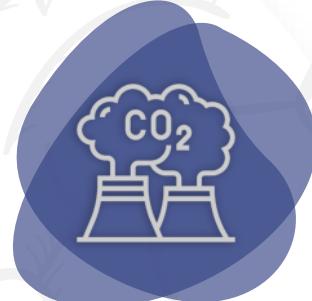


terseleksinya para inovator dan terpilihnya para juara kompetisi



KATEGORI INOVASI

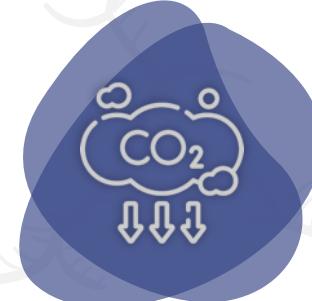
01



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.

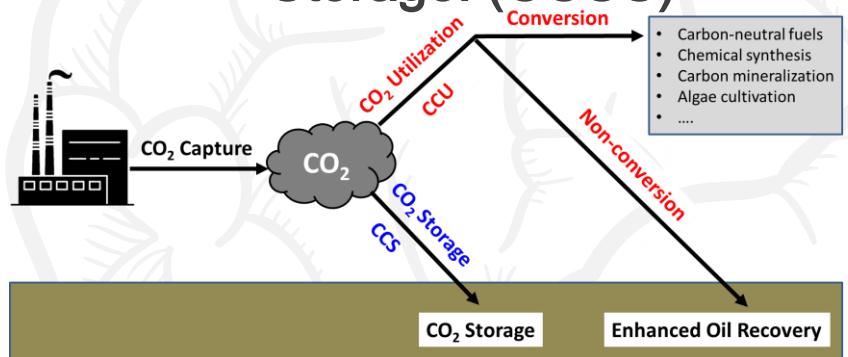


G20
INDONESIA
2022

KATEGORI INOVASI

BUMN UNTUK INDONESIA

BukitAsam



Mandatory

Opsional

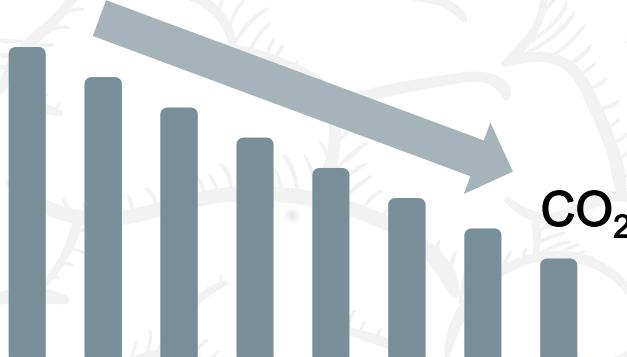
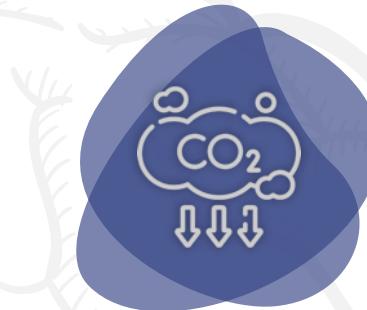
CO₂ Capture :

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

CO₂ Transportation, Utilization & Storage :

- *CO₂ transportation mode*
- *CO₂ Conversion*
- *Enhanced Hydrocarbon Recovery*
- *Underground Burial*
- *dll*

02



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

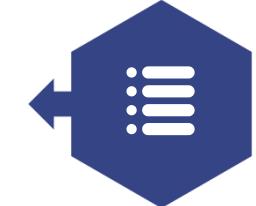


Karya inovasi bukan hasil plagiat (original) dan bukan karya milik orang / pihak lain



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

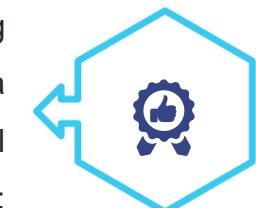
Karya inovasi telah mencapai tingkat kesiapan teknologi minimal level 4 (validasi teknologi dalam lingkungan laboratorium)



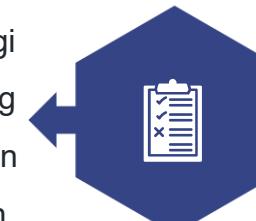
Ketetapan Dewan Juri tidak dapat diganggu gugat;



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.



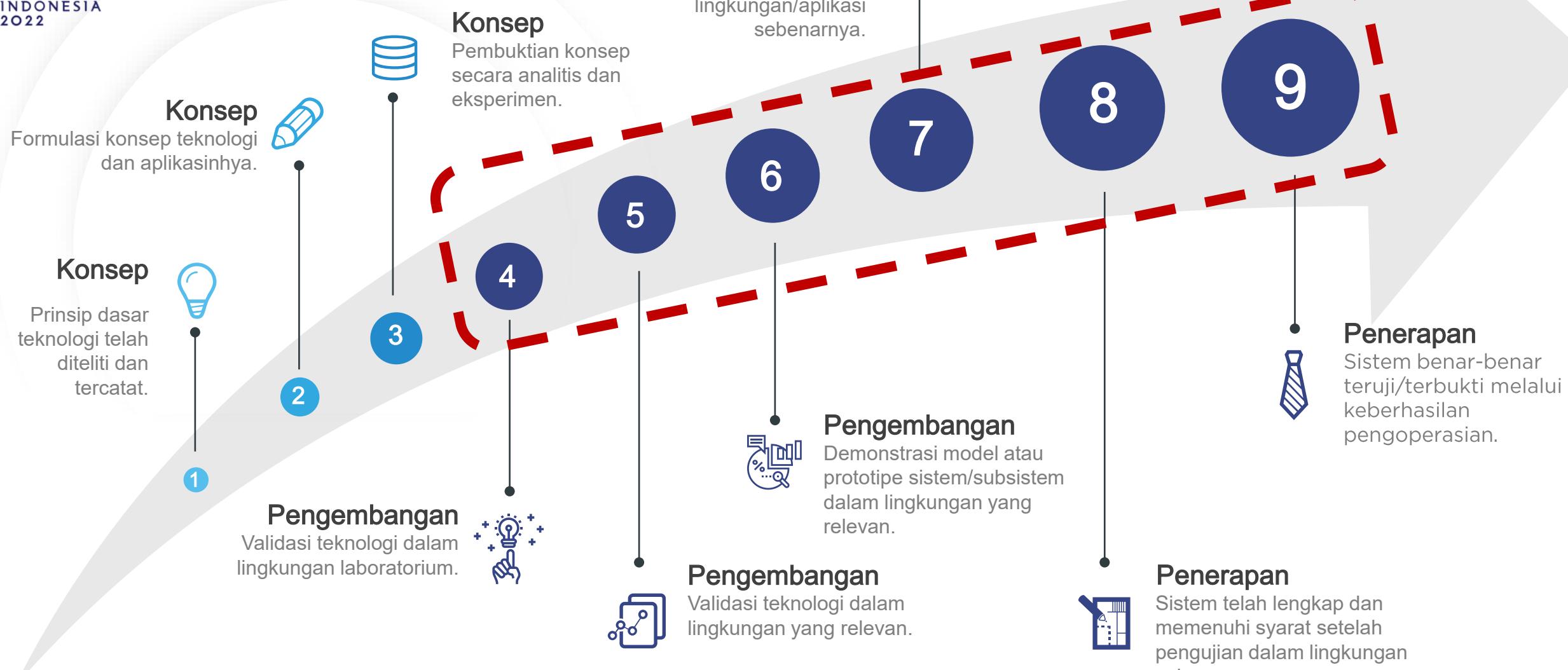


TINGKAT KESIAPAN TEKNOLOGI

G20
INDONESIA
2022

BUMN UNTUK INDONESIA

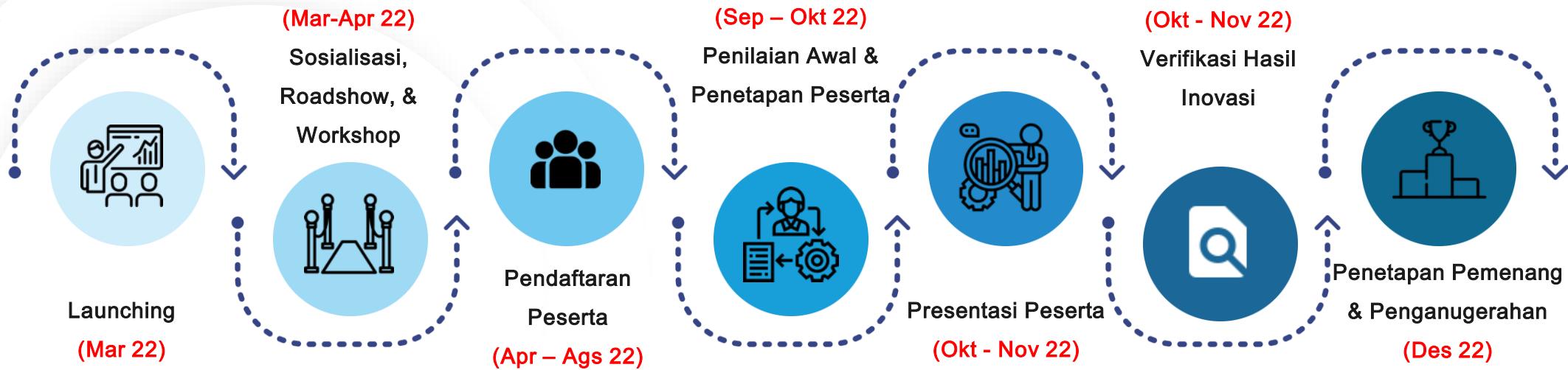
BukitAsam





G20
INDONESIA
2022

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

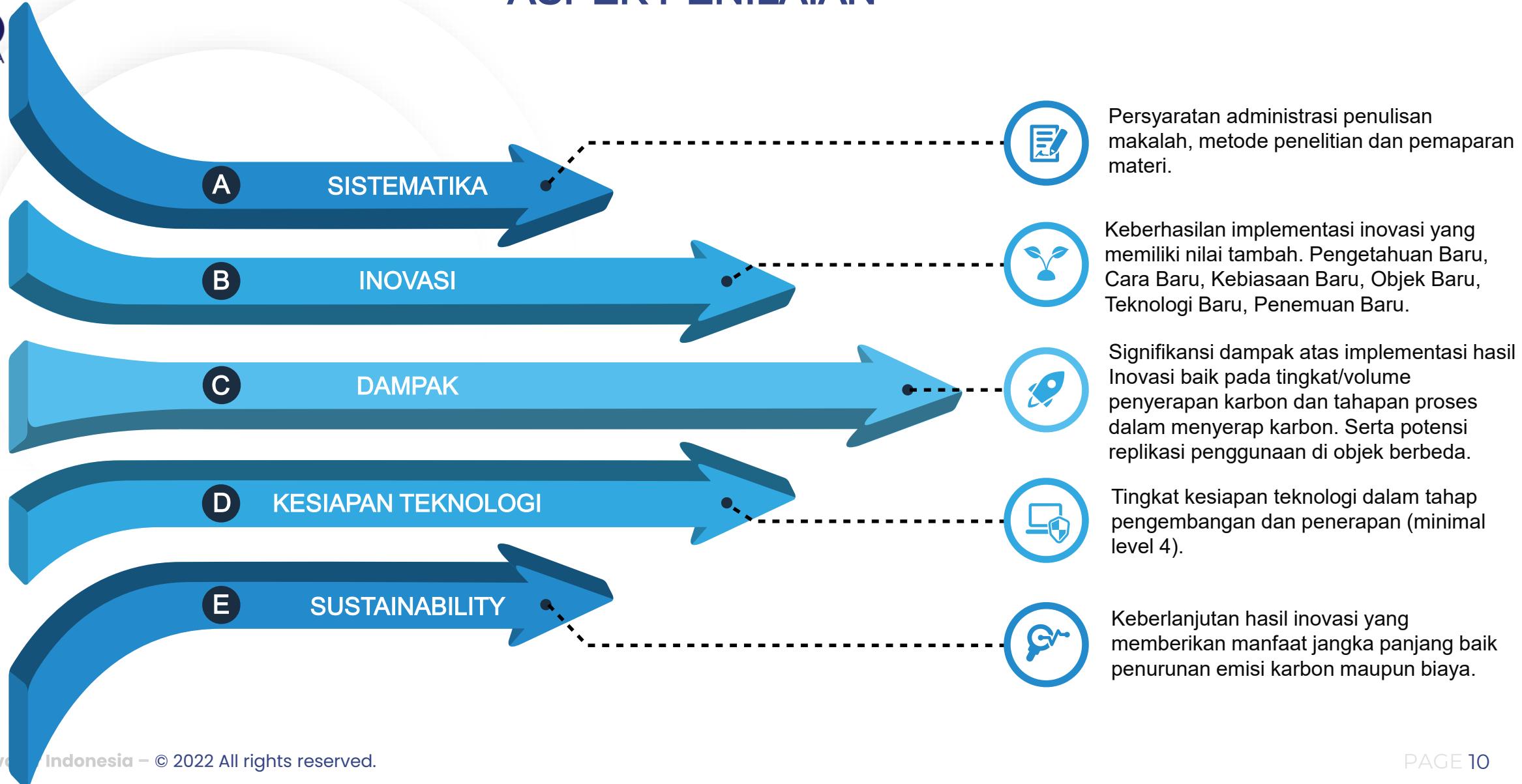
Jika diperlukan, Dewan Juri dapat melakukan peninjauan langsung, wawancara, dan kajian di lokasi kegiatan

7 – Penetapan Pemenang & Penganugerahan

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



ASPEK PENILAIAN





G20
INDONESIA
2022

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.





G20
INDONESIA
2022

TARGET KEGIATAN



Target Peserta

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



Target Karya

5 Karya Inovasi Terbaik
untuk setiap kategori.



G20
INDONESIA
2022

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



G20
INDONESIA
2022

BUMN UNTUK INDONESIA

BukitAsam

”
Terima Kasih