



# DEWAN RISET NASIONAL

Sekretariat Gedung I BPPT Lantai 1 Jl. M.H. Thamrin No. 8, Jakarta 10340  
Telepon : (021) 3905126 / 3168046 Fax : (021) 3905126 / 3926632  
URL : [www.drn.go.id](http://www.drn.go.id) Email : [sekretariat@drn.go.id](mailto:sekretariat@drn.go.id)

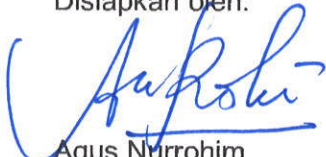
## Notulensi Rapat Komtek Energi Dewan Riset Nasional ke-2

1. **Waktu dan Tempat** :  
Hari dan Tanggal : Kamis, 26 September 2019  
Pukul : 14.00 - 16.30 WIB  
Tempat : Ruang Rapat DRN, Gedung I BPPT Lantai 1
2. **Peserta Rapat** : Lihat Lampiran 1
3. **Agenda Rapat** :
  - a) Membahas dan Menetapkan Usulan Innovative Champion Subject
  - b) Persiapan FGD Komtek Energi
  - c) Lain-Lain
4. **Risalah Rapat** :
  - a) Sambutan Ketua DRN
    - 1) Dalam rapat Badan Pekerja, DRN telah mengundang Sestama Badan Pembinaan Ideologi Pancasila (BPIP), guna menjelaskan dengan tuntas terkait dengan disahkannya UU No. 11 Tahun 2019 tentang Sistem Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (Sisnas Iptek).
    - 2) Dari Rapat BP DRN, diputuskan DRN akan mengirimkan surat kepada Presiden melalui Menteri Ristekdikti yang isinya menjelaskan tentang:
      - o Usulan terkait kelembagaan Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN).
      - o Eksistensi dan posisi DRN, yaitu sebagai Dewan Pengarah BRIN.
      - o DRN dipimpin oleh Presiden yang bertindak sebagai Panglima Inovasi.
    - 3) Surat kepada Presiden direncanakan akan dikirim pada bulan Oktober 2019.
    - 4) Terkait usulan Innovative Champion Subject, sebaiknya mengacu pada Prioritas Riset Nasional (PRN) 2020 – 2024 yang telah di-integrasikan oleh Kemenristekdikti.
  - b) Pembahasan dan Penetapan Usulan Innovative Champion Subject.  
Berdasarkan diskusi anggota komtek yang hadir, diputuskan:
    - 1) Setiap anggota komtek energi dimohon menyampaikan 2 usulan Innovative Champion Subject.
    - 2) Kriteria Innovative Champion Subject Bidang Energi (hasil rapat Komtek Pertama):

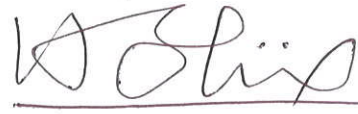
- Menyelesaikan permasalahan energi nasional dan dapat diimplementasikan dalam jangka waktu 5 tahun dan dapat memberi nilai tambah (dapat mendukung peningkatan GDP).
  - Usulan dipilih dari topik atau sub-topik Prioritas Riset Nasional (ada 25 Topik Riset). Lihat Lampiran 2.
  - Low-Carbon & Zero-Carbon Development (Pembangunan Rendah dan/atau Nir-Karbon).
  - Harus memperhatikan isu global dalam mendukung pencapaian target temperatur global jangka panjang.
- 3) Innovative Champion Subject/Items usulan Anggota Komtek, dipresentasikan dalam Rapat Komtek Energi Ketiga untuk dipilih dan ditetapkan sebagai usulan dari Komtek Energi.
- 4) Rapat Komtek akan dilaksanakan pada minggu kedua Nopember 2019, setelah FGD.
- c) Persiapan FGD Komtek Energi
- 1) UsulanTema: "Perspektif energi hydrogen di Indonesia" atau "Potensi pengembangan produksi dan pemanfaatan energi hydrogen di Indonesia". Pelaksanaannya akan bekerjasama dengan DitJen EBTKE KESDM.
  - 2) Waktu: FGD dilaksanakan setengah hari pagi sampai dengan siang, pada minggu kedua Nopember 2019. Tanggal/hari akan ditetapkan kemudian.
  - 3) TOR FGD akan disiapkan oleh Ketua Komtek Energi bersama Asisten Komtek.
- d) Tindaklanjut
- 1) Setiap Anggota Komtek menyiapkan Innovative Champion Subject/Items untuk disampaikan dalam Rapat Komtek Energi Ketiga.

Jakarta, 26 September 2019

Disiapkan oleh:

  
Agus Nurrohik  
Asisten Komtek Energi

Diesetujui oleh

  
Hardiv H Situmeang  
Ketua Komtek Energi



# DEWAN RISET NASIONAL

Sekretariat Gedung I BPPT Lantai 1 Jl. M.H. Thamrin No. 8, Jakarta 10340

Telepon : (021) 3905126 / 3168046 Fax : (021) 3905126 / 3926632

URL : [www.drn.go.id](http://www.drn.go.id) Email : [sekretariat@drn.go.id](mailto:sekretariat@drn.go.id)

---

Lampiran 1.

**PESERTA RAPAT  
KOMISI TEKNIS ENERGI DEWAN RISET NASIONAL  
12 Agustus 2019**

**Hadir :**

1. Dr. Ir. Bambang Setiadi, IPU
2. Ir. Hardiv Haris Situmeang, M.Sc., D.Sc.
3. Dr. Deendarlianto, ST., M.Eng.
4. Dr. Ir. Dadan Kusdiana, M.Sc.
5. Prof. Dr. Djarot S. Wisnubroto
6. Prof. Dr. Ir. Iwa Garniwa M.K., MT.
7. Ir. Agus Nurrohimi, Ph.D
8. Staf Sekretariat.





# DEWAN RISET NASIONAL

Sekretariat Gedung I BPPT Lantai 1 Jl. M.H. Thamrin No. 8, Jakarta 10340

Telepon : (021) 3905126 / 3168046 Fax : (021) 3905126 / 3926632

URL : [www.drn.go.id](http://www.drn.go.id) Email : [sekretariat@drn.go.id](mailto:sekretariat@drn.go.id)

Lampiran 2.

## Prioritas Riset Nasional 2020 – 2024

<b>2. FOKUS RISET BIDANG ENERGI</b>	
2.1	<b>Pengembangan Bahan Bakar Bersih Berbasis Energi Baru dan Terbarukan Rendah/Zero Karbon</b>
	2.1.1 Pengembangan Teknologi Produksi Bahan Bakar Bioenergi (Biodiesel, Bioethanol, Bioavtur, Biohidrogen).
	2.1.2 Pengembangan Teknologi Produksi Bahan Bakar dari Limbah dan Sampah.
	2.1.3 Pengembangan Teknologi Produksi Bioenergi Berbasis Maritim dan Produk BBN Non Pangan
	2.1.4 Pengembangan Teknologi fuel cell, portable fuel cell, dan stationary fuel cell
	2.1.5 Pengembangan Teknologi Penyiapan dan Produksi Bahan Bakar Nuklir Fisi dan Fusi.
2.2	<b>Pengembangan Teknologi Kelistrikan Berbasis Energi Baru dan Terbarukan Rendah/Zero Karbon</b>
	2.2.1 Pengembangan Teknologi Pembangkit Energi/Listrik Panas Bumi Skala Kecil.
	2.2.2 Pengembangan Teknologi Pembangkit Listrik Variabel Energi Terbarukan (Sel Surya dan Angin)
	2.2.3 Pengembangan teknologi pembangkit listrik tenaga mikro/mini hidro dan maritime / Ocean Renewable Energy (ORE)
	2.2.4 Pengembangan Teknologi Pembangkit Listrik Tenaga Biomassa, Sampah Kota dan Carbon Capture Storage.
	2.2.5 Pengembangan Teknologi Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir (Reaktor Daya Eksperimental (RDE), Prototipe, dan Sistem dan Teknologi Pengawasannya).
2.3	<b>Sistem Manajemen Energi, Teknologi Efisiensi, Konservasi, dan Smart Energy</b>
	2.3.1 Teknologi Pembangkitan Listrik Hibrid dan Sistem Energi Pintar (Smart Grid, Smart Hibrid, Smart Heat, dll).
	2.3.2 Sistem Manajemen Energi Pintar (SEMS, Sistem Kontrol, Smart Lighting, dan Smart Building)
	2.3.3 Sistem dan Teknologi Hemat Energi
	2.3.4 Teknologi dan Manajemen Penyimpanan Energi (Batere, Sistem Charging, Batere Nuklir, High Density Power Storage, Quick Charging for Electric Vehicle dll)
	2.3.5 Kebijakan Nasional (Lokal Konten, Pricing Policy, Tata Kelola dan Desa Mandiri Energi) Mendukung Pembangunan Energi Berkelanjutan.
2.4	<b>Pengembangan Teknologi Peningkatan Cadangan dan Produksi Minyak dan Gas Bumi</b>
	2.4.1 Teknologi Peningkatan Produksi Minyak Bumi dan Sumur Marginal (EOR).
	2.4.2 Teknologi Eksplorasi Minyak dan Gas Konvensional Laut Dalam
	2.4.3 Teknologi Kilang BBM dan Petrokimia Terintegrasi dan Bersih
	2.4.4 Teknologi Pengembangan Minyak dan Gas Non Konvensional (Shale Oil & Gas)
	2.4.5 Teknologi Pengembangan Gas Hidrat, Gas Biogenik (Unconventional Natural Gas)
2.5	<b>Pengembangan Teknologi Pemanfaatan Energi Fosil Menuju Energi Bersih dan Rendah/Zero Karbon</b>
	2.5.1 Teknologi Konversi Batubara Melalui Pencairan, Gasifikasi, Up grading dan Karbonisasi
	2.5.2 Teknologi Pembangkit Listrik Tenaga Fosil dengan CCS dan Pemanfaatannya (CCUS)
	2.5.3 Penyiapan Bahan Bakar Kimia (DME, dll) Berbasis Batubara dan Biomassa.
	2.5.4 Teknologi Pengembangan Gas Methane Batubara (CBM).
	2.5.5 Teknologi Pengembangan Gasifikasi Batubara Bawah Tanah (UCG)