



SALINAN

KEPUTUSAN DIREKTUR JENDERAL PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
REPUBLIK INDONESIA

NOMOR 12/E/KPT/2018

TENTANG

PENETAPAN JUDUL PROPOSAL
PROGRAM PENGEMBANGAN TEKNOLOGI INDUSTRI GELOMBANG II
TAHUN ANGGARAN 2018

DIREKTUR JENDERAL PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI,

- Menimbang :
- a. bahwa dalam rangka pelaksanaan program penugasan kompetitif nasional di lingkungan Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan, perlu memberikan bantuan terhadap program pengembangan teknologi industri tahun 2018;
 - b. bahwa telah dilakukan seleksi dan evaluasi secara seksama terhadap proposal program pengembangan teknologi industri gelombang II tahun anggaran 2018;
 - c. bahwa berdasarkan hasil seleksi dan evaluasi sebagaimana dimaksud pada huruf b, perlu menetapkan judul proposal program pengembangan teknologi industri gelombang II tahun 2018;
 - d. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada huruf a, huruf b, dan huruf c, perlu menetapkan Keputusan Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi tentang Penetapan Judul Proposal Program Pengembangan Teknologi Industri Gelombang II Tahun 2018;
- Mengingat :
1. Undang-undang Nomor 18 Tahun 2002 tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2002 Nomor 84, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4219);
 2. Undang-undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);

3. Peraturan Pemerintah Nomor 20 Tahun 2005 tentang Alih Teknologi Kekayaan Intelektual serta Hasil Penelitian dan Pengembangan Oleh Perguruan Tinggi dan Lembaga Penelitian dan Pengembangan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2005 Nomor 43, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4497);
4. Peraturan Presiden Nomor 13 Tahun 2015 tentang Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 14);
5. Keputusan Presiden Nomor 121/P Tahun 2014 tentang Pembentukan Kementerian dan Pengangkatan Menteri Kabinet Kerja Periode Tahun 2014-2019;
6. Keputusan Presiden Nomor 99/M Tahun 2015 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Dari dan Dalam Jabatan Pimpinan Tinggi Madya di Lingkungan Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi;
7. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 14 Tahun 2015 tentang Panduan dan Pelaksanaan Program Pengembangan Teknologi Industri Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi;
8. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 15 Tahun 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 889);
9. Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 21/M/Kp/III/2015 tentang Pembentukan Program Pengembangan Teknologi Industri di Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi;
10. Keputusan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 136/M/KPT/107 Tentang Pemberian Kuasa Pelaksanaan Program Pengembangan Teknologi Industri;

MEMUTUSKAN:

Menetapkan : KEPUTUSAN DIREKTUR JENDERAL KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI TENTANG PENETAPAN JUDUL PROPOSAL PROGRAM PENGEMBANGAN TEKNOLOGI INDUSTRI GELOMBANG II TAHUN 2018.

KESATU : Menetapkan Judul Proposal Program Pengembangan Teknologi Industri Gelombang II Tahun Anggaran 2018 sebagaimana tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Keputusan Direktur Jenderal ini.

- KEDUA : Judul Proposal sebagaimana dimaksud pada diktum KESATU merupakan hasil seleksi dari Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi yang ditetapkan sebagai Penerima Pembiayaan Program Pengembangan Teknologi Industri Gelombang II.
- KETIGA : Pemberian dana kepada Penerima Pembiayaan Program Pengembangan Teknologi Industri Gelombang II ini dibebankan pada Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran Direktorat Pengembangan Teknologi Industri, Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Tahun Anggaran 2018 yang relevan.
- KEEMPAT : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Jakarta
pada tanggal 7 Mei 2018
DIREKTUR JENDERAL
PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN,

TTD.

MUHAMMAD DIMYATI
NIP 195912171984041001

Salinan sesuai dengan aslinya,
Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan
Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi
Kepala Bagian Hukum, Kerjasama, dan Layanan Informasi,

TTD.

Syarip Hidayat
NIP 197306101997031004

SALINAN
LAMPIRAN
KEPUTUSAN DIREKTUR JENDERAL
PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN
PENDIDIKAN TINGGI
NOMOR 12/E/KPT/2018
TENTANG PENETAPAN JUDUL PROPOSAL
PROGRAM PENGEMBANGAN TEKNOLOGI
INDUSTRI GELOMBANG II TAHUN 2018

PENETAPAN JUDUL PROPOSAL PROGRAM PENGEMBANGAN TEKNOLOGI
INDUSTRI GELOMBANG II TAHUN ANGGARAN 2018.

NO	JUDUL	DUKUNGAN ANGGARAN T.A. 2018	NAMA PENGUSUL	LEMBAGA LITBANG/ INDUSTRI
1	Otomatisasi Konverter Kit Motor Kapal Nelayan untuk Optimalisasi dan Maksimalisasi Kinerja Mesin dan Kenyamanan Pengguna	553.000.000	Dipl.-Ing. A. Hakim Pane	PT Tritunggal Prakarsa Global (TPG)
2	Pengembangan Produksi Turbin Air Pikohidro Skala Kecil Menengah untuk Mendukung Hilirisasi dan Komersialisasi Teknologi Efisiensi Energi	343.000.000	Henny Sudibyo	LIPI TELIMEK
3	Peningkatan Efisiensi dan Keandalan Perangkat DC Konverter 5 KW untuk Pembangkit Listrik Tenaga Surya dan Angin	383.000.000	Dr.-Ing. Eko Adhi Setiawan	UI - TREC
4	Motor Bakar Berbahan Bakar Gas 50 kW untuk Listrik Pedesaan	873.000.000	Dr.Eng. Ir. Iman Kartolaksono Reksowardjojo M.Eng	ITB - Daun Biru
5	Pengembangan Turbin Panas Bumi Skala Kecil s/d 5 MW Berbasis Penyempurnaan Turbin 3 MW PLTP Kamojan	222.000.000	Ir. Arli Guardi	BPPT
6	Mechanical Seal Produksi Dalam Negeri	447.000.000	Kurniawan, M.T	Politeknik Manufaktur Bandung
7	Pengembangan Produk Alat Penerangan Lampu Teleskopik Bertenaga Matahari untuk Mendukung Hilirisasi dan Komersialisasi Teknologi Efisiensi Energi	297.000.000	Ridwan Arief Subekti	LIPI TELIMEK
8	Pengujian Lapangan dan Penyempurnaan Sistem Sentralisasi Data RPM (Radiation Portal Monitor) Menggunakan Secure Network	568.000.000	Indra aruman qadar	PT Len Industri
9	Uji Produksi Perangkat Penstabil Sistem Antena Pada Platform Bergerak	555.000.000	Sumita	PT Sembada Karya Mandiri
10	Pengembangan VLR-300 Clipped Delta Canard (CDC) Target Drone	500.000.000	Sunanto Ajidarmo, S.T.	PT Cakra Vimana Diinamycx

11	Pengembangan Teknologi Proses Pembuatan Komponen Track Link Medium Tank Pindad Dengan Poses Forging	530.000.000	Zeri Aruman, ST	PT Pindad
12	Pengembangan Sistem Pengolahan Isyarat Pada Radar OTH Berbasis HFSWR Untuk Pengawasan Wilayah Laut	250.000.000	Dr. Ir. Risanuri Hidayat, M.Sc.	UGM - Fakultas Teknik
13	Pengembangan Perangkat Keras Radar OTH Berbasis HFSWR untuk Kebutuhan Pengawasan dan Pengamanan Wilayah ZEE Indonesia	533.000.000	Deni Yulian, S.T., M.Eng.	PT Dua Empat Tujuh (Solusi247)
14	PENGEMBANGAN PERANGKAT PENCEGAHAN DAN PENGOBATAN PENYAKIT KARDIOVASKULER (Pengembangan Perangkat Terapi Penyakit Intravaskular dengan Stent)	900.000.000	Prof. Dr. drg. Widowati Siswomihardjo, MS	UGM
15	Penelitian Klinis Tingkat Akurasi Breast ECVT Screener (BES) dibandingkan USG on Breast dalam Mendeteksi Lesi Payudara (Breast Disease)	913.000.000	dr. Ricky Wibowo Sp.B	Rumah Sakit Universitas Airlangga
16	Pabrikasi dan Perakitan Sistem Radiografi Sinar-X Digital untuk Teleradiologi Medis	850.000.000	Gede Bayu Suparta, Drs. M.S., Ph.D	UGM
17	Validasi Proses Produksi Skala Industri Kit Etambutol Untuk Pemenuhan Registrasi Obat Diagnosis Tuberkulosis	470.000.000	Agus Ariyanto, M.Farm	Batan - Pusat Teknologi Radioisotop dan Radiofarmaka (PTRR)
18	Pengembangan Formula Hasil Eksplorasi Sumber Daya Hayati Pesisir untuk Kosmetika dan Personal Care	375.000.000	Maily, Ssi, M.Biomed	PT Martina Berto
19	Pengembangan Prototipe Produksi Endhotelial Progenitor Cell untuk Terapi Penyakit Jantung	465.000.000	Wireni Ayuningtyas, I.AS, S.Si	PT Bio Farma
20	Pengembangan Prototipe Universal Arc Plasma System untuk Sintesa Material Maju, Lapisan Tipis dan Perlakuan Permukaan	339.000.000	Dr.-Ing Arbi Dimiyati, Stephen Setiadi	Batan - Pusat Sain dan Teknologi Bahan Maju
21	Pengembangan Teknologi Microwave Pada Penyulingan Minyak Atsiri (Nilam, Sereh Wangi, Gaharu) Untuk Industri Kecil Menengah (IKM)	243.000.000	Prof. Dr. Ir. Mahfud, DEA	ITS
22	Aplikasi Material Polimer Termoplastik Sebagai Komponen Senjata Genggam	332.000.000	Ir. Zen Wahyudin	PT Pindad
23	Teknologi Pengolahan Limbah Seng Galvanis Menjadi Seng Oksida Dalam Upaya Peningkatan Nilai Tambah Industri Nasional	245.000.000	Suryandaru, MT	Universitas Nahdlatul Ulama Indonesia

24	Modifikasi Alat Pengering untuk Peningkatan Produktivitas Karton Chipboard dari Limbah Sludge IPAL Industri Kertas Skala UKM	320.000.000	Dr. Syamsudin, ST., M.Si	Balai Besar Pulp dan Kertas
25	Pengembangan Agromix Super sebagai Suplemen Pakan Berbasis Smart-Application BENGEL TERNAK sebagai Upaya Meningkatkan Produktivitas Sektor Pertanian	433.000.000	Prof. Dr. Ir. Ali Agus, DAA, DEA	UGM
26	karamba jaring apung bulat bertingkat : solusi menuju budidaya perikanan produktif berkelanjutan	345.000.000	Drs. Sapto P. Putro, Msi, PhD	Universitas Diponegoro
27	up scale produksi air madu tinggi D-psicose skala 1000 liter	175.000.000	Budi Saksono, M.Sc., Ph.D	LIPI - Pusat Penelitian Bioteknologi
28	Peningkatan Daya Saing Pakan Komplit Fermentasi sebagai Pakan Basal: Proteksi Karbohidrat, Lemak dan Protein sebagai Pakan Tambahan	332.000.000	Prof. Ir. Zaenal Bachruddin, MSc., Ph.D	UGM
29	pengembangan teknologi produksi pakan apung fermentatif non ekstraksi protein tinggi untuk mendukung industri perikanan nasional	335.000.000	Dr. Udin Ahidin, S.E., M.M.	Universitas Pamulang
30	pengembangan dan penerapan teknologi biopeat untuk mendukung sentra produksi jagung di lahan sub optimal gambut kabupaten indragiri hilir	530.000.000	Fajriyan, S.T.	BPPT - Pusat Teknologi Bioindustri
31	Mini Crane Grabber Mobile Dengan Tambahan Fungsi Penimbang Otomatis Berbasis Fuzzy Logic Dan Komunikasi Data Real Time Untuk Penimbangan Tandan Buah Segar Kelapa Sawit Pada Perkebunan Rakyat	450.000.000	Dr.Ir. Harsawardana, M.Eng	Institut Pertanian STIPER Yogyakarta
32	Produksi Skala Industri Tanaman Kecombrang Sebagai Pelapis (Coating) Aktif Ramah Lingkungan Pada Komoditas Hortikultura, Peternakan dan Perikanan	331.000.000	Prof. Dr. Rifda Naufalin, S.P., M.Si.	Unsoed
33	Pengembangan Aplikasi Konversi Eugenol (4-Alil-2-Metoksifenol) Menjadi Vanilin (3-Hidroksi-2-Metoksibenzaldehida) Untuk Kebutuhan Industri Pangan dan Farmasi	333.000.000	Dr. Teni Ernawati, M.Sc	LIPI - Pusat Penelitian Kimia
34	Pembangunan Certificate Authority untuk Mendukung Penerapan Smart Card	410.000.000	Setiadi Yazid, Ph.D.	UI
35	Implementasi Pembaca Kartu Pintar Pada Sistem Informasi Akademik iGracias Yang Terintegrasi Dengan Perguruan Tinggi Konsorsium	411.000.000	Dr. Maman Abdurohman, ST.MT.	Telkom University

36	Testbed Platform Smart Campus untuk Peningkatan Utilitas SmartCard dan Reader tingkat Universitas di ITB	411.000.000	Dr.-Ing. Ir. Suhardi, MM.	ITB
37	Implementasi Secure and Forensics Ready Transaction Network Tingkat Universitas di ITB	406.000.000	Dr.Ir. Ian Joseph Matheus Edward, MT.	ITB
38	Implementasi Secure dan Forensic Ready Smart Card yang Terintegrasi dengan Sistem Informasi Akademik di Universitas Indonesia	403.000.000	Betty Purwandari, M.Sc., Ph.D.	UI
39	Implementasi Smart Campus Berbasis Smart Card di Universitas Hasanuddin	411.000.000	Sunly Timotius	PT Xirka
40	Implementasi Aplikasi Database untuk Mendukung Sistem Smart Card di Universitas Hasanuddin	411.000.000	Zastra Alfarezi	PT Xirka
41	Perancangan Endclosure Smartcard Reader Konsorsium	412.000.000	Eko Sulistyono	PT INTI
42	Pengujian Prototipe Sistem Pelayanan Kapal di Pelabuhan Secara Realtime Berbasis Automatic Identification System (AIS)	412.000.000	Prof. Dr. Ketut Buda Artana, ST., M.Sc.	ITS
43	Pengembangan dan Integrasi Modul Mikroelektronika RF Broadband untuk Koordinasi dan Komunikasi Telematika 'Broadband' Multi - UAV dalam Formasi 'Swarm'	385.000.000	Basuki Rachmatul Alam, MSc., Ph.D.	ITB
44	"Go Bell" Teknologi Call Forwarding pada Bel Rumah	387.000.000	Hilmy Abidzar Tawakal, ST., M.Kom	STT Terpadu Nurul Fikri
45	Desain dan Pengembangan Automated Guided Vehicle Dengan Sistem Navigasi Cerdas Untuk Penggunaan Inter Building	401.000.000	Fadli Hari Purnomo, MM.	PT Astra Otoparts, Tbk Divisi Winteq
46	Pengembangan Mesin CNC Multi Fungsi (Laser CO2, Engraving, 3D Printing) sebagai Pendukung Teknologi Informasi dan Komunikasi	385.000.000	Syahril Ardi	Politeknik Manufaktur Astra
47	Pengembangan Algoritma Otentikasi Biometrik Sidik Jari untuk Perangkat Pembaca KTP Elektronik	370.000.000	Parwito	PT INTI
48	Pengembangan Teknologi Radar Cuaca Non Polarimetrik Portabel untuk Mitigasi Bencana Hidrometeorologi	395.000.000	Oktanto Dedi Winarko, S.T., M.Eng.	PT Dua Empat Tujuh (Solusi247)
49	Desain dan Pembuatan Outer Wing Hinge Moment Model Pesawat R80	400.000.000	Ir. R. Wibawa Purabaya, M.S.Ae.	BPPT-BBTA3

50	Pembuatan dan Pengujian Prototipe Air Pressure Motor untuk Keperluan Pengujian Propeller dalam Terowongan Angin	325.000.000	Dadang Furqon Erawan	PT Chroma Internasional
51	Perancangan Air Pressure Motor untuk Keperluan Pengujian Propeller Dalam Terowongan Angin	324.000.000	Moch. Triprabowo Muljono	PT Chroma Internasional
52	Pengembangan Air Purifier Bike untuk Menunjang Upaya Penurunan Tingkat Polusi Udara Kota	304.000.000	Bambang Iskandriawan, Dr., M.Eng., Ir.	ITS
53	Pengembangan Powertrain Kendaraan Listrik Untuk Angkutan Massal Kapasitas 100KW	359.000.000	Dr. Hery Mochtady, M.Eng	PT Pindad
54	Integrasi Sistem Monitoring Proses Produksi, Konveyor dan Automated Guided Vehicle Menggunakan Sitem IOT untuk Industri	350.000.000	Angga Rusdinar, Ph.D.	Telkom University
55	Papan Partikel dari Sabut Kelapa Untuk Rangka Door Trim Mobil Menggantikan Hardboard dan MDF	331.000.000	Farri Aditya	PT Rekadaya Multi Adiprima
56	Evaluasi Prototipe Light Rail Transit (LRT) Berbasis Aluminium PT Industri Kereta Api (INKA): Evaluasi Proses Pengelasan	315.000.000	Dr. Ir. Sri Raharno, M.T.	LPIK ITB
57	Pengembangan Produk Sensor dan Sistem Akusisi Data Untuk Deteksi Kondisi Struktur Tanah di Rel Kereta Api atau Jalan Raya Dalam Rangka Menjaga Keamanan Transportasi Darat	325.000.000	Dr. Bambang Widiyatmoko	LIPI - Pusat Penelitian Fisika

Ditetapkan di Jakarta
pada tanggal 7 Mei 2018
DIREKTUR JENDERAL
PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN,

TTD.

MUHAMMAD DIMYATI
NIP 195912171984041001

Salinan sesuai dengan aslinya,
Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan
Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi
Kepala Bagian Hukum, Kerjasama, dan Layanan Informasi,

TTD.

Syarip Hidayat
NIP 197306101997031004