



SALINAN

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

NOMOR 5/E/KPT/2018

TENTANG

PENETAPAN JUDUL PROPOSAL
PROGRAM PENGEMBANGAN TEKNOLOGI INDUSTRI GELOMBANG I
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 I Tahun Anggaran 2018;
- c. bahwa berdasarkan hasil evaluasi sebagaimana dimaksud pada huruf b, perlu menetapkan Judul Proposal Program Pengembangan Teknologi Industri Gelombang I 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 I 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/2017 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 I TAHUN 2018.

KESATU : Menetapkan Judul Proposal Program Pengembangan Teknologi Industri Gelombang I 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 I.
- KETIGA : Pemberian dana kepada Penerima Pembiayaan Program Pengembangan Teknologi Industri Gelombang I 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 5 Februari 2018
DIREKTUR JENDERAL
PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN,

TTD.

MUHAMMAD DIMYATI
NIP 19591217 198404 1001

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




Syarif Hidayat
NIP 197306101997031004

SALINAN
 LAMPIRAN
 KEPUTUSAN DIREKTUR JENDERAL
 PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN
 KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN
 PENDIDIKAN TINGGI
 NOMOR 5/E/KPT/2018
 TENTANG PENETAPAN JUDUL PROPOSAL
 PROGRAM PENGEMBANGAN TEKNOLOGI
 INDUSTRI GELOMBANG I TAHUN 2018

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

NO	JUDUL	DUKUNGAN DANA T.A. 2018	NAMA PENGUSUL	LEMBAGA LITBANG / INDUSTRI
1	PENERAPAN TEKNOLOGI PRODUKSI PNEUMATIC RUBBER FENDER PADA INDUSTRI KARET NASIONAL DALAM RANGKA HILIRISASI SUMBER DAYA KARET ALAM DAN MENDUKUNG INDUSTRI MARITIM	675,765,625	DHEANITA, B.ENG	PT. SAMUDERA LUAS PARAMACITRA
2	DESAIN DAN PEMBUATAN KOMPONEN ISOLATED TAIL HINGE MOMENT MODEL PESAWAT R80	353,080,000	IR AGUNG BANU ISMADI	PT REGIO AVIASI INDUSTRI
3	PERAKITAN DAN INSTRUMENTASI ISOLATED TAIL HINGE MOMENT MODEL PESAWAT R80	353,920,000	IR SURYA WINARWAN	PT REGIO AVIASI INDUSTRI
4	PENGUJIAN TEROWONGAN ANGIN ISOLATED TAIL HINGE MOMENT MODEL PESAWAT R80.	357,636,000	DR. FARIDUZZAMA N	PT REGIO AVIASI INDUSTRI
5	PENGUJIAN LAPANGAN DAN PENYEMPURNAAN PURWARUPA SISTEM INFORMASI, ANUNSIATOR DAN KENDALI RPM (RADIATION PORTAL MONITORING)	332,500,000	AGFIANTO EKO PUTRO	FMIPA UGM
6	UJI DAN KALIBRASI RADIATION PORTAL MONITOR (RPM-PPTI) UNTUK DETEKSI DAN IDENTIFIKASI ENERGI DAN AKTIVITAS LALU LINTAS BAHAN NUKLIR	380,580,000	JOKO TRIYANTO	BATAN

7	PENGEMBANGAN MAN-PACK GROUND SURVEILLANCE RADAR UNTUK APLIKASI MILITER DALAM RANGKA PENGAWASAN DAN PENGAMANAN WILAYAH PERBATASAN	446,600,000	YUSSI PERDANA PUTRA	PT. RADAR TELEKOMUNIKASI INDONESIA
8	PENGEMBANGAN LANJUTAN OPTOELECTRONIC SYSTEM SEBAGAI SISTEM MISI PESAWAT TERBANG TANPA AWAK (PTTA)	541,000,000	ROBBY AZHARI AHMAD	PT. LEN
9	PENGEMBANGAN WAHANA BENAM PENYERGAP SKALA INDUSTRI UNTUK PENGAMANAN WILAYAH MARITIM NKRI	569,000,000	DR M AGOES MOELYADI	LPIK ITB
10	PENGEMBANGAN MAN PORTABLE AUTONOMOUS UNDERWATER VEHICLE (AUV) UNTUK SURVEI HIDROGRAFI, SAR DAN RISET	569,000,000	NICO PRAYOGO, S.T, M.T	PT. ROBO MARINE INDONESIA
11	UJI PRAKLINIS ELECTRO CAPACITIVE CANCER THERAPY (ECCT) PADA TIKUS MODEL KANKER PAYUDARA DAN UJI KLINIS FASE 1 PADA SUKARELAWAN SEHAT	813,066,000	RARASTOETI PRATIWI	UGM
12	PENELITIAN KLINIS TINGKAT KEAMANAN DAN KEBERMANFAATAN TEKNOLOGI ECCT (ELECTRO-CAPACITIVE CANCER THERAPY) PADA KANKER NASOFARING STADIUM LANJUT.	1,012,120,000	SAHUDI	PUSAT PENGEMBANGAN PALIATIF DAN BEBAS NYERI, RS SOETOMO
13	APLIKASI TEKNOLOGI NANODISPERSI UNTUK MENGATASI GANGGUAN METABOLIT (SELULIT) DENGAN BAHAN AKTIF DARI EKSTRAK JAHE (ZINGIBER OFFICINALE) DAN EKSTRAK PEGAGAN (CENTELLA ASIATICA)	570,000,000	DR YENNI MELIANA	PUSAT PENELITIAN KIMIA-LIPI

14	PROTOTIPE MONITORING ARITMIA (UJI KLINIK FASE 1)	654,120,000	SATRIA MANDALA	UNIVERSITAS TELKOM
15	PENGEMBANGAN TEKNOLOGI PRODUKSI BAHAN BAKU OBAT RADIOISOTOP SAMARIUM -153 AKTIVITAS JENIS DAN KEMURNIAN RADIONUKLIDA TINGGI UNTUK TERAPI PALIATIF KANKER	490,000,000	HOTMAN LUBIS	PUSAT TEKNOLOGI RADIOISOTOP DAN RADIOFARMAKA BATAN
16	VALIDASI PROSES PRODUKSI DAN KENDALI KUALITAS KAPSUL I-131 UNTUK TERAPI	554,000,000	ADANG HARDI GUNAWAN	PUSAT TEKNOLOGI RADIOISOTOP DAN RADIOFARMAKA BATAN
17	OPTIMALISASI TEKNIK PREPARASI SEDIAAN RADIOFARMAKA SIAP INJEKSI TEKNESIUM-99M TETROFOSMIN UNTUK PENGGUNAAN DI RUMAH-SAKIT	400,000,000	WIDYASTUTI W.	PUSAT TEKNOLOGI RADIOISOTOP DAN RADIOFARMAKA BATAN
18	MIKROENKAPSULASI PROBIOTIK INDIGENOUS POWDER DAN APLIKASINYA DI BIDANG INDUSTRI UNTUK Mendukung Kesehatan	800,000,000	PROF. DR. IR. ENDANG SUTRISWATIRA HAYU, MS	UGM
19	PEMBUATAN KIT MULTI RAPID TES UNTUK DIAGNOSTIC ALERGI PANGAN DENGAN METODE IMMUNOSTIC	331,160,000	HENDRA WIJAYA	BALAI BESAR INDUSTRI AGRO KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN
20	PENGEMBANGAN BISKUIT TORBANGUN (COLEUSAMBOINUCUS LOUR) DALAM MENINGKATKAN PRODUKSI ASI PADA IBU MENYUSUI	343,000,000	JANNO SINAGA, M.Kep., Sp.KMB	LPPM UNIVERSITAS SARI MUTIARA INDONESIA
21	PRODUKSI EKSTRAK MENIRAN (PHYLLANTHUS NIRURI LINN.) BERBASIS NANOTEKNOLOGI SEBAGAI PENGEMBANGAN ANTIBIOTIK ALAMI DAN IMUNOMODULATOR	332,215,000	DR. IR. SRI HIDANAH, M.S	LEMBAGA PENELITIAN DAN INOVASI UNIVERSITAS AIRLANGGA

22	INDUSTRIALISASI PROTOTYPE PRODUK ANTI AGING BERBASIS TEKNOLOGI ETOSOM DENGAN BAHAN AKTIF EKSTRAK TEMU GIRING	474,944,000	DR. IDHA KUSUMAWATI, S.Si., Apt., M.Si	LEMBAGA PENELITIAN DAN INOVASI UNIVERSITAS AIRLANGGA
23	PENGEMBANGAN MESIN SLURRY ICE (BUBUR ES) SEBAGAI TEKNOLOGI YANG MENJAGA KUALITAS KESEGERAN BAHAN PANGAN OLAHAN	500,000,000	DR EKO FAJAR NURPRASETYO	PT. HIKARI SOLUSINDO SUKSES
24	PRODUKSI ENZIM ALFA-AMILASE UNGGUL HASIL REKAYASA STRUKTUR PROTEIN UNTUK APLIKASI INDUSTRI BERBASIS PATI YANG EKONOMIS	350,000,000	MUHAMMAD YUSUF, PH.D	PUSLIT BIOINFORM UNPAD
25	PENGEMBANGAN PROTOTIPE LAIK INDUSTRI ENKAPSULASI PUPUK HAYATI AGRIMETH	500,000,000	PROF. RIDWAN TAHIR	PT. AGRO INDO MANDIRI
26	PENGEMBANGAN INDUSTRI PUPUK BAOC 'RIBON ATOM 1' UNTUK TANAMAN PANGAN MELALUI KARAKTERISASI NUTRISI, UMUR SIMPAN DAN PRODUK DERIVATNYA	500,000,000	INDAH EPRILIATI, STP. MSI, PHD	UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA
27	PENGEMBANGAN BIOPESTISIDA KITOSAN UNTUK PENGENDALAIN PENYAKIT TANAMAN PANGAN DAN SAYURAN	457,000,000	DR SISWANTO	PT. RISET PERKEBUNAN NUSANTARA
28	PEMBUATAN FLOKULAN BERBAHAN DASAR TAPIOKA DAN AKRILAMIDA	390,000,000	DR IR SUMARNO, M.ENG	LPPM - ITS
29	PENGEMBANGAN TEKNOLOGI PADUAN ALUMINIUM BERBASIS Zr-Ce UNTUK APLIKASI KONDUKTOR TRANSMISI TEGANGAN TINGGI	380,000,000	IR MIRZA WIBISONO, MT	PUSAT TEKNOLOGI MATERIAL - BPPT

30	PENERAPAN TEKNOLOGI SENSOR GAS BERACUN BERBASIS NANOMATERIAL LOGAM TANAH JARANG DALAM RANGKA PENGAWASAN POLUSI UDARA	433,000,000	IR MASMUI, MSC	PUSAT TEKNOLOGI MATERIAL - BPPT
31	PENGEMBANGAN TEKNOLOGI HIGH TEMPERATURE FURNACE DALAM RANGKA PENELITIAN MATERIAL LANJUT DAN PENGUATAN INOVASI NASIONAL UNTUK PENGEMBANGAN ANODA DAN KATODA	418,000,000	DR AGUS SUKARTO WISMOGROHO	PUSAT PENELITIAN FISIKA - LIPI
32	PRODUKSI MASKER MULTIFUNGSI BERBASIS TEKNOLOGI ADSORPSI-FOTOKATALISIS	395,610,000	MOHAMMAD AULIA RIFADA	PT. PLANET MEDIKA INDONESIA
33	PENGEMBANGAN TEKNOLOGI DAUR ULANG LIMBAH CARBON BLACK DARI INDUSTRI BAN SEBAGAI UPAYA MENUJU ZERO WASTE PRODUCTION	410,000,000	M NASIR	LPTB LIPI
34	LOGAM TANAH JARANG HIDROKSIDA DARI MONASIT DALAM Mendukung PILOT PLANT GD OKSIDA SEBAGAI BAHAN BAKU MRI CONTRAST AGENT	425,000,000	KURNIA TRINOPIAWAN	PUSAT TEKNOLOGI BAHAN BAKU GALIAN NUKLIR BATAN
35	PENGEMBANGAN TEKNOLOGI PRODUKSI DAN PEMANFAATAN ZIRKONIA (ZRO ₂) SEBAGAI MATERIAL REFRAKTORI.	402,000,000	NANDA HENDRA PRATAMA	PT. DNR INTERNASIONAL
36	PENGEMBANGAN PRODUKSI LITHIUM TITANAT (LTO) SEBAGAI MATERIAL ANODA BATERAI LITHIUM	400,000,000	DR IR BAMBANG PRIHANDOKO, MT	PUSAT PENELITIAN FISIKA - LIPI

37	PENGEMBANGAN PRODUKSI COMMERCIAL GRADE FURFURAL DARI TONGKOL JAGUNG DENGAN MEMANFAATKAN BIOGAS SEBAGAI SUMBER ENERGI	338,000,000	IR SUHARTO, MT	LPPM - UNIVERSITAS TULANG BAWANG
38	PENGEMBANGAN PERANGKAT KEDOKTERAN MULTI DIAGNOSIS BERBASIS NUKLIR	852,834,000	RISWAL HANAFI SIREGAR	PUSAT REKAYASA FASILITAS NUKLIR BATAN

Ditetapkan di Jakarta
pada tanggal 5 Februari 2018
DIREKTUR JENDERAL
PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN,

TTD.

MUHAMMAD DIMYATI
NIP 19591217 198404 1001

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



Syarip Hidayat
Syarip Hidayat
NIP 197306101997031004