



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
DIREKTORAT JENDERAL PenguATAN RISET DAN PENGEMBANGAN
Jl. M.H. Thamrin No. 8, Jakarta 10340 – Gedung II BPT Lt. 19-20
Telepon (021) 316-2222 Ext. 9702, 9207, Faksimil (021) 3101728, 3102368
Laman : *ristekdikti.go.id*

SALINAN

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

NOMOR 5/E/KPT/2018
TENTANG

PENETAPAN JUJUL 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,



Syarip 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-PPTJ) 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 TELEKOMUNIKA SI 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 CAPACTIVE 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- CAPACTIVE 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 | PROTOTYPE 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 TINGGIUNTUK 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 SUTRISWATTRA 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 (COLEUSAMBOINUUCUS 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 IMMUNOMODULATOR | 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 KESEHATAN 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 PROTOTYPE 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 PANGANMELALUI 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 - BPPPT |

| | | | | |
|----|--|-------------|------------------------------|--|
| 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 MENDEKUNG 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 (ZRO2) 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 |

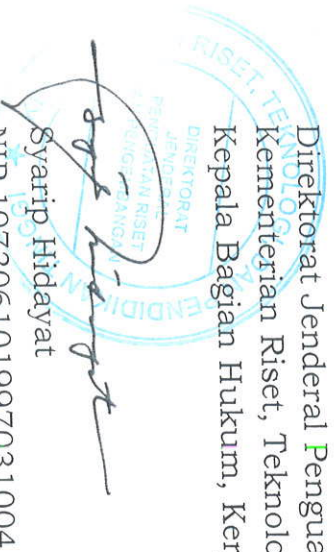
| | | | | |
|----|--|-------------|-----------------------------|--|
| 37 | PENGEMBANGAN PRODUKSI COMMERCIAL GRADE FURFURAL DARI TONGKOL JAGUNG DENGAN MEMANFAATKAN BIOGAS SEBAGAI SUMBER ENERGI | 338,000,000 | IR SUHARTO, MT | LPPM - UNIVERSITAS TULANG BAWANG |
| 38 | PENGEMBANGAN PERANGKAT KEDOKTERAN 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,



DIREKTORAT
JERANGGA
PENGUATAN RISET
KEMENTERIAN RISET
TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN
TINGGI

Syarip Hidayat
Syarip Hidayat
NIP 197306101997031004