



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

Jl. M.H. Thamrin No. 8, Jakarta 10340 – Gedung II BPPT
Telepon (021) 316-9804/9805, Faksimili (021) 3101728, 3102368

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

NOMOR 40/E/KPT/2016

TENTANG

PENETAPAN JUDUL PROPOSAL PROGRAM PENGEMBANGAN TEKNOLOGI
INDUSTRI GELOMBANG II TAHUN ANGGARAN 2016

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 hibah terhadap program pengembangan teknologi industri tahun 2016;
 - b. bahwa telah dilakukan evaluasi secara seksama terhadap proposal program pengembangan teknologi industri gelombang II tahun anggaran 2016;
 - c. bahwa berdasarkan hasil evaluasi sebagaimana dimaksud pada huruf b, perlu menetapkan judul proposal program pengembangan teknologi industri gelombang II tahun 2016;
 - 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 Program Pengembangan Teknologi Industri Gelombang II Tahun 2016;
- 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 15 Tahun 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 889);
8. 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;
9. Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 184/M/KPT/2016 tentang Pemberian Kuasa Pelaksanaan Program Pengembangan Teknologi Industri Tahun 2016;

MEMUTUSKAN:

Menetapkan : KEPUTUSAN DIREKTUR JENDERAL KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI TENTANG PENETAPAN JUDUL PROPOSAL PROGRAM PENGEMBANGAN TEKNOLOGI INDUSTRI GELOMBANG II TAHUN ANGGARAN 2016.

KESATU : Menetapkan Judul Proposal Program Pengembangan Teknologi Industri Gelombang II Tahun Anggaran 2016 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 Riset dan Pengabdian Masyarakat, Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Tahun Anggaran 2016 yang relevan.

KEEMPAT : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Jakarta
pada tanggal 30 Juni 2016
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 197306101997031001

SALINAN
LAMPIRAN
KEPUTUSAN DIREKTUR JENDERAL
PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN
PENDIDIKAN TINGGI
NOMOR 40/E/KPT/2016
TENTANG PENETAPAN JUDUL PROPOSAL
PROGRAM PENGEMBANGAN TEKNOLOGI
INDUSTRI GELOMBANG II TAHUN 2016

PENETAPAN JUDUL PROPOSAL PROGRAM PENGEMBANGAN TEKNOLOGI
INDUSTRI GELOMBANG II TAHUN ANGGARAN 2016

| NO | JUDUL | NAMA PENGUSUL | INDUSTRI | DUKUNGAN DANA |
|----|--|--|--|-----------------|
| 1 | Pengembangan Teknologi Industri Pembangkit Biogas Dari Sampah Organik Melalui Pembuatan Prototipe Skala Industri dan Uji Penerapan Lapangan di Kabupaten Sumbawa. | Dr. Arief Budi Witarto | PT. Alga Biodisel Sumbawa | Rp656.400.000 |
| 2 | Disain, Manufaktur Dan Uji Kelaikan Manipulator <i>Hot Cell</i> . | Dr. Ir. Yudi Limbar Yasik | PT. INTI | Rp594.472.000 |
| 3 | Pengembangan Sistem Kendali Roket Berbasis Penjejak Sinar Infra Merah. | Ir. Triono Priohutomo, M.T. | PT. Kinarya Acitya | Rp474.000.000 |
| 4 | Pengembangan Sistem Akuisisi Dan Pengolahan Data Radar. | Kalfika Yani ST. | PT. LEN Industri | Rp490.200.000 |
| 5 | Pengembangan Kendaraan Taktis <i>Water Cannon</i> . | Eko Syamsudin H | BPPT | Rp932.100.000 |
| 6 | Penelitian Tingkat Keamanan dan Kebermanfaatan Prototipe Industri Alat Kesejatan <i>Electro Capacitive Canver Therapy</i> (ECCT) sebagai Terapi Paliatif Kanker Nasofaring dan Astrositoma. | Dr. dr. Sahudi Sp.B(K)KL | Pusat Pengembangan Paliatif dan Bebas Nyeri RSUD Dr. Soetomo | Rp1.172.200.000 |
| 7 | Uji In Vitro dan In Vivo Alat <i>Electro Capacitives Cancer Therapy</i> (ECCT) yang dikembangkan <i>Edwar Technology</i> sebagai Modalitas Terapi berbasis Tumor Treating Field untuk Kanker Payudara, Lidah dan Glioblastoma. | Dr.rer.physiol. dr. Septelia Inawati Wanandi | LPPM - Universitas Indonesia | Rp1.078.915.000 |
| 8 | Peningkatan Tingkat Keamanan dan Validitas Prototipe <i>Breast ECVT Screener</i> (BES) Untuk Industri Alat Kesehatan. | Dr. Warsito P. Taruno, M.Eng | PT. Ctech Edwar Lab Teknologi | Rp871.594.000 |

| NO | JUDUL | NAMA PENGUSUL | INDUSTRI | DUKUNGAN DANA |
|----|--|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------|
| 9 | Pengembangan Produksi Bahan Baku Obat Berbasis <i>Biosimilar Recombinant Human Erythropoetin</i> . | Dr. Neni Nurainy, Apt. | PT. Biofarma | Rp1.048.611.000 |
| 10 | Pengembangan Teknologi <i>Biodegradable Explosives</i> . | Erwin Cipte Mulyana | PT. DAHANA | Rp431.300.000 |
| 11 | Pembuatan Pilot Plan Titanium Dioksida Dan Lithium Titanat. | Dr.Ir. Bambang Prihandoko, MT | Pusat Penelitian Fisika - LIPI | Rp503.600.000 |
| 12 | Pengembangan Prototipe Alat Pengerasan Permukaan Skala Industri Untuk Aplikasi Pada Roda Gigi Menggunakan Teknologi "Arc-Plasma". | Stephen Setiadi | PT. Alcorindo Sejahtera | Rp850.000.000 |
| 13 | Program Pengembangan Teknik Produksi <i>Commercial Grade Furfural</i> dari tandan kosong sawit. | Heri Purwanto | PT. Jabar Indonesia | Rp374.000.000 |
| 14 | Produksi Formula <i>Green Inhibitor Lignosulphonate</i> Sebagai Penghambat Pertumbuhan Kerak Dan Lumut Pada Peralatan Proses Industri. | Dr. Eng. SURIPTO DWI YUWONO | LPPM - Universitas Lampung | Rp370.000.000 |
| 15 | Peningkatan Kualitas Kampas Rem Komposit Pendukung Kebutuhan Industri Komponen Otomotif Dalam Negeri Dari Bahan Dasar Mineral Olahan. | Dr. Sayekti Wahyuningsih, S.Si., M.Si | LPPM - UNS | Rp276.950.000 |
| 16 | Pengembangan Proses Produksi Tepung Fercaf Secara Semi Kontinu Pada Skala Pilot. | Dr. Made Tri Ari Penia Kresnowati | Institut Teknologi Bandung | Rp204.850.000 |
| 17 | Pengembangan Prototype Laik Industri Enkapsulasi pupuk hayati agrimeth. | Prof.Dr.Ir.H. Djoko Said D. | PT. Agro Indo Mandiri | Rp512.940,000 |
| 18 | Peningkatan Skala Produksi Tanaman Kentang Menggunakan Teknologi Jaringan <i>in vitro</i> dan <i>ex vitro</i> . | Irni Furnawanthi, M.Si. | Balai Bioteknologi BPPT | Rp624.721.000 |
| 19 | Rekayasa Teknologi Produksi Pupuk Hayati Zat Pemacu Pertumbuhan Tanaman dan Aplikasinya di Industri Untuk Mendukung Ketahanan Pangan. | Dra. Diana Nurani, MSi | PUSAT TEKNOLOGI BIOINDUSTRI - BPPT | Rp988.000.000 |

| NO | JUDUL | NAMA PENGUSUL | INDUSTRI | DUKUNGAN DANA |
|----|---|--|---|-----------------|
| 20 | Sistem <i>Single Sam of Multiple Card</i> Aman Untuk Pembaca Kartu Pintar. | Dr. Maman Abdurohman, ST.MT. | Telkom University | Rp670.036.400 |
| 21 | Penerapan Teknologi Radar FM-CW Dan AIS Untuk Navigasi Kapal Nelayan Sampai Wilayah Perbatasan Laut ZEE. | Yussi Perdana Saputra | PT. Radar Telekomuni kasi Indonesia | Rp414.250.000 |
| 22 | Pengembangan Protokol CMS Dan KMS <i>Smart Card</i> Indonesia. | Sylvia W. Sumarlin | PT. Xirka Silicon Technology | Rp861.831.000 |
| 23 | Pengembangan CNC <i>Milling Machine Tools</i> Dengan Teknologi <i>High Speed Machining</i> Dan Robot Loading Unloading Benda Kerja Untuk Pembuatan Intra Ocular Lens. | Nasril | MEPPO - BPPT | Rp362.300.000 |
| 24 | Secure And Ready Forensic Communication Network. | Dr.-Ing. Ir. Suhardi, MM. | STEI- ITB | Rp882.400.000 |
| 25 | Inovasi Teknologi Sistem Telemetri Real Time Untuk Pengelolaan Efisiensi Waduk Multi Fungsi Dan Pengukuran Parameter Perubahan Iklim. | Dr. Ir. Sidik Mulyono, M. Eng | Pusat Pengembang an Sumberdaya Wilayah - BPPT | Rp933.266.000 |
| 26 | Aplikasi Teknologi Industri Konstruksi Jaring Laba-Laba (Jalla Precast System) Untuk Konstruksi Perkerasan Jalan Raya. | Drs. Kris Suyanto | PT. Katama Inovasi Global | Rp295.500.000 |
| 27 | Pengembangan Sistem Evaluator <i>Axle Counter</i> Di Perkeretaapian. | Prof. Dr.-Ing. Yul Yunazwin Nazaruddin | LPIK - ITB | Rp249.320.000 |
| 28 | Efek <i>Slipstream Propeller</i> Terhadap Karakteristik Aerodinamika Pesawat Udara R80 (Prediksi & Pengujian). | Agung Nugroho | PT. Regio Aviasi Industri | Rp1.652.660.500 |
| 29 | Platform Nasional Becak Motor Untuk Peningkatan Keselamatan Berkendaraan Di Jalan Raya. | Jean Mario Valentino, ST.MT. | PTSPT - BPPT | Rp575.957.000 |


| NO | JUDUL | NAMA PENGUSUL | INDUSTRI | DUKUNGAN DANA |
|----|--|--------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| 30 | Pengembangan Sistem Pengukuran Regangan Dan Tegangan Berbasis Korelasi Citra Dijital. | Prof.Dr.Ir. Ichsan Setya Putra | Institut Teknologi Bandung | Rp145.000.000 |
| 31 | Pengembangan Prototipe Laik Industri Bus Kampus Dengan Tkdn Tinggi Untuk Mendukung Program <i>Green Campus</i> Di Indonesia. | Prof. Dr. Kuncoro Diharjo | Universitas Negeri Sebelas Maret Solo | Rp881.600.000 |

Ditetapkan di Jakarta
pada tanggal 30 Juni 2016
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 197306101997031001