



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

Jl. M.H. Thamrin No. 8, Jakarta 10340 – Gedung II BPPT 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 16/E/KPT/2019

TENTANG

**PENERIMA INSENTIF PROGRAM PENGEMBANGAN TEKNOLOGI INDUSTRI
GELOMBANG II TAHUN ANGGARAN 2019**

**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 anggaran 2019;
- b. bahwa telah dilakukan seleksi dan evaluasi secara seksama terhadap proposal program pengembangan teknologi industri gelombang II tahun anggaran 2019;
- c. bahwa berdasarkan hasil seleksi dan evaluasi sebagaimana dimaksud pada huruf b, perlu menetapkan penerima insentif program pengembangan teknologi industri gelombang II tahun anggaran 2019;
- 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 Penerima Insentif Program Pengembangan Teknologi Industri Gelombang II Tahun Anggaran 2019;
- 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 sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 23 Tahun 2019 tentang perubahan atas 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 2019 Nomor 238);
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 PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI TENTANG PENETAPAN PENERIMA INSENTIF PROGRAM PENGEMBANGAN TEKNOLOGI INDUSTRI GELOMBANG II TAHUN ANGGARAN 2019.
- KESATU : Menetapkan Penerima Insentif Program Pengembangan Teknologi Industri Gelombang II Tahun Anggaran 2019 sebagaimana tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Keputusan Direktur Jenderal ini.
- KEDUA : Judul Proposal yang tercantum dalam Lampiran merupakan hasil seleksi dan evaluasi dari Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi yang ditetapkan sebagai Penerima Insentif Program Pengembangan Teknologi Industri Gelombang II Tahun Anggaran 2019.

KETIGA : Pemberian dana kepada Penerima Insentif 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 2019 yang relevan.

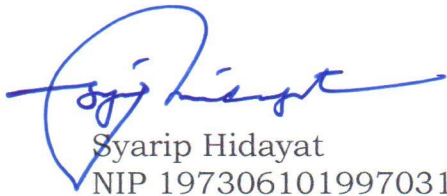
KEEMPAT : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Jakarta
pada tanggal 20 Mei 2019
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,



Syarip Hidayat
NIP 197306101997031004

SALINAN
LAMPIRAN
KEPUTUSAN DIREKTUR JENDERAL PENGUATAN
RISET DAN PENGEMBANGAN KEMENTERIAN
RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
NOMOR 16/E/KPT/2019
TENTANG PENERIMA INSENTIF PROGRAM
PENGEMBANGAN TEKNOLOGI INDUSTRI
GELOMBANG II TAHUN ANGGARAN 2019

PENERIMA INSENTIF PROGRAM PENGEMBANGAN TEKNOLOGI INDUSTRI
GELOMBANG II TAHUN ANGGARAN 2019

NO	JUDUL	DUKUNGAN ANGGARAN T.A. 2019	PENELITI UTAMA	LEMBAGA LITBANG/ INDUSTRI
BIDANG ENERGI				
1	PENGEMBANGAN TURBIN ULIR ARCHIMEDES UNTUK PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA MIKROHIDRO HEAD RENDAH	740,000,000	TINEKE SAROINSONG	POLITEKNIK NEGERI MANADO
2	UJI TERAP KONVERSI BBM KE BBG PADA MESIN MULTI SILINDER UNTUK KAPAL PERIKANAN	680,000,000	A. HAKIM PANE	PT TRITUNGGA PRAKARSA GLOBAL
3	PRODUKSI BAHAN BAKAR MINYAK DAN LISTRIK DARI PIROLISIS PELET HYDROPULPER REJECT INDUSTRI KERTAS SKALA KOMERSIAL	276,000,000	SYAMSUDIN	KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN (BBPK)
4	RANCANG BANGUN KONTROL PANEL SURYA DAN BATERAI PADA BINARY CYCLE POWER PLANT DI PLTP LAHENDONG	580,000,000	STEPHY BEATRIX WALUKOW	POLITEKNIK NEGERI MANADO
5	PEMBUATAN PROTOTYPE COIL GENERATOR 8 MW 11KV	325,000,000	M. N. FIRMANSYAH	PT PINDAD
6	PENGEMBANGAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA TERMAL MENGUNAKAN PARABOLIC TROUGH CONCENTRATOR SKALA 50 KWP	630,000,000	ROPIUDIN	UNIVERSITAS SOEDIRMAN
7	PENGEMBANGAN LITHIUM SUPERKAPASITOR DARI BAHAN SAMPAI SEL UNTUK PERCEPATAN PENGISIAN KENDARAAN LISTRIK	290,000,000	BAMBANG PRIHANDOKO	LIPI (PUSLIT FISIKA)
BIDANG PERTAHANAN DAN KEAMANAN				
8	PENGEMBANGAN SISTEM PERANGKAT KERAS RADAR OTH BERBASIS HFSWR UNTUK OCEANOGRAPHI (LANJUTAN)	525,000,000	DENI YULIAN	PT DUA EMPAT TUJUH
9	PENGEMBANGAN TEKNOLOGI PLATFORM RADAR PENGAWAS PANTAI BERBASIS REKOMENDASI IALAV.128 UNTUK MENDUKUNG PENGAWASAN DAN PENGAMANAN WILAYAH MARITIM INDONESIA	400,000,000	OKTANTO DEDI WINARKO	PT DUA EMPAT TUJUH

10	APLIKASI SISTEM “SEEKER” DAN “ARTIFICIAL INTELLIGENCE” PADA “SWARM DRONE” TAKTIS MINIBE MENGGUNAKAN MODEM KOMUNIKASI “BROADBAND” 4.5G SEBAGAI PERALATAN PENDUKUNG PASUKAN INTAI TNI	386,000,000	MUHAMMAD LUTFI	PT ENROL SISTEM INDONESIA
11	PENGEMBANGAN TEKNOLOGI ANTENA RADAR PENGAWAS PANTAI BERBASIS REKOMENDASI IALAV.128 UNTUK MENDUKUNG PENGAWASAN DAN PENGAMANAN WILAYAH MARITIM INDONESIA	350,000,000	ANDRIAN ANDAYA LESTARI	PT DUA EMPAT TUJUH
12	PENGEMBANGAN SISTEM PEMANTAUAN RADIASI LINGKUNGAN BERBASIS GAMMA SPEKTROSKOPI	500,000,000	I PUTU SUSILA	BATAN (PRFN)
13	PENGEMBANGAN REMOTE CONTROLLED WEAPON SYSTEM (RCWS) KAL. 7,62 MM UNTUK KAPAL LAUT, PATROLI TNI AL	500,000,000	SUMITA	PT SEMBADA KAYA MANDIRI
14	PENGEMBANGAN SISTEM PENGOLAHAN ISYARAT PADA RADAR OTH BERBASIS HFSWR UNTUK OCEANOGRAFI (LANJUTAN)	360,000,000	RISANURI HIDAYAT	UNIVERSITAS GADJAH MADA
15	LITBANG SISTEM ANTENA PHASE ARRAY RADAR 3D S-BAND	450,000,000	TARMIZI KEMAL FASYA LUBIS	PT LEN INDUSTRI
16	PENGEMBANGAN DESAIN DAN KOMERSIALISASI AIRFRAME PESAWAT TERBANG TANPA AWAK (PTTA) MENGGUNAKAN LAYER MANUFACTURING	313,000,000	MUHAMMAD FAKHRY HATTA	PT SIMBUR CAHAYA UTAMA
17	PENGEMBANGAN BOOSTER UNTUK RUDAL KALIBER 70 MM	250,000,000	TRIONO PRIOHUTOMO	PT ADI MULTI TEKNOLOGI
18	KERJASAMA MULTICOPTER DAN MOBILE ROBOT UNTUK PEMETAAN KAWASAN YANG TERKONTAMINASI GAS KIMIA	500,000,000	BAMBANG RIYANTO TRILAKSONO	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
19	TUBE LAUNCH FOLDING WING UAV FOR SURVEILLANCE	330,000,000	MOCHAMMAD AGOES MOELYADI	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
20	PENGEMBANGAN SENJATA LAWAN TANK LATIH (SLT LATIH TNI AD) BERBASIS RECYCLED DOUBLE BASE PROPELLANT	350,000,000	SRIDAYA WINDYA	PT AERO TREKING DIRGANTARA
BIDANG KESEHATAN DAN OBAT				
21	PENGEMBANGAN PROTOTIPE PRODUKSI ENDOTHELIAL PROGENITOR CELL UNTUK TERAPI LUKA BAKAR DAN PENYAKIT JANTUNG	650,000,000	WIRENI AYUNINGTYAS	PT BIOFARMA

22	PENGEMBANGAN SEDIAAN FITOFARMAKA PENURUN GULA DARAH: TRANSFER TEKNOLOGI, PENGUJIAN KHASIAT FARMAKODINAMIK PENURUN GULA DARAH & TOKSISITAS KRONIK SECARA IN VIVO PRODUK PROTOTYPE INDUSTRI	620,000,000	SRI NINGSIH	BPPT (PUSTEK FARMASI DAN MEDIKA)
23	PENINGKATAN KANDUNGAN ASAM SIALAT PADA MOLEKUL ERYTHROPOIETIN SEBAGAI BAHAN BAKU OBAT BERBASIS BIOSIMILAR	380,000,000	ADI SANTOSO	LIPI (PUSLIT BIOTEKNOLOGI)
24	PENGEMBANGAN TEKNOLOGI PRODUKSI IMPLAN TULANG BELAKANG (SPINAL IMPLANT) UNTUK ALAT KESEHATAN	360,000,000	I NYOMAN JUJUR	BPPT (PUSTEK MATERIAL)
25	IMPLEMENTASI RADIOGRAFI FLUORESENS SINAR-X DIGITAL UNTUK LAYANAN RADIOLOGI ORTOPEDIK (LANJUTAN)	670,000,000	GEDE BAYU SUPARTA	UNIVERSITAS GADJAH MADA
26	PENELITIAN KLINIS TINGKAT KEAMANAN DAN KEBERMANFAATAN TEKNOLOGI ECCT (ELECTRO-CAPACITIVE CANCER THERAPY) PADA KANKER NASOFARING STADIUM LANJUT	800,000,000	A.C. ROMDHONI	RSUD DR. SOETOMO
27	FORMULA KAPSUL EKSTRAK HERBA SELEDRI (APIUM GRAVEOLENS L.) UNTUK TERAPI PADA PASIEN HIPERTENSI TINGKAT 1	700,000,000	ARIO IMANDIRI	UNIVERSITAS AIRLANGGA
28	PENGEMBANGAN EKSTRAK BINAHONG (ANREDERA CORDIFOLIA (TEN.) STEENIS) SEBAGAI KANDIDAT FITOFARMAKA UNTUK DISLIPIDEMIA	210,000,000	ELIN YULINAH SUKANDAR	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
29	PENINGKATAN KUALITAS OBAT HERBAL TERSTANDAR PENURUN KOLESTEROL LIPIDCARE MENJADI FITOFARMAKA MELALUI UJI TOKSISITAS KRONIK DAN UJI KLINIK UNTUK MENINGKATKAN DAYA SAING	700,000,000	KURNIA AGUSTINI	BPPT (PUSTEK FARMASI DAN MEDIKA)
30	PENGEMBANGAN PROTOTYPE MESIN HEMODIALISIS STANDAR INDUSTRI YANG MEMENUHI SYARAT SERTIFIKASI	550,000,000	PRATONDO BUSONO	BPPT (PUSTEK ELEKTRONIKA)
31	PENGEMBANGAN PRODUK GAMATENSI MENUJU FITOFARMAKA	750,000,000	YOSI BAYU MURTI	UNIVERSITAS GADJAH MADA
32	PENGEMBANGAN BED PERAWATAN LUKA GUNA MENINGKATKAN EFISIENSI KERJA, ERGONOMIS DAN KESELAMATAN KERJA	350,000,000	NS SODIQ KAMAL	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAGELANG
33	PENGEMBANGAN SISTEM PRODUKSI NANOKITOSAN SEBAGAI BAHAN BAKU OBAT WOUND HEALING PADA INDUSTRI FARMASI	400,000,000	ETIK MARDLIYATI	BPPT (PUSTEK FARMASI DAN MEDIKA)

34	PRODUKSI EKSTRAK LINGZHI (GANODERMA LUCIDUM) BERBASIS TEKNOLOGI H2O SUBKRITIS DAN NANOTEKNOLOGI SEBAGAI ANTIDIABETES	300,000,000	SRI FATMAWATI	INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
35	PENELITIAN KLINIS TINGKAT KEAMANAN DAN KEBERMANFAATAN TEKNOLOGI ECCT (ELECTRO-CAPACITIVE CANCER THERAPY) PADA KANKER ASTROSITOMA DERAJAT TINGGI	550,000,000	SAHUDI	RSUD DR. SOETOMO
36	PROTOTYPE PRODUK OBAT HERBAL TERSTANDAR ANTIDIABETES BERBASIS EKSTRAK SAMBILOTO DAN BIJI MAHONI	250,000,000	SUKARDIMAN	UNIVERSITAS AIRLANGGA
37	PENGEMBANGAN 3 DIMENSI MANUFAKTUR ADIKTIF AKURAT BERDASARKAN CITRA MEDIS KULIT PENCERNAAN BEDAH TENGGORAK KEPALA DAN REKONSTRUKSI TULANG WAJAH	350,000,000	RIYANARTO SARNO	INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
38	PENGEMBANGAN EKSTRAK IKAN GABUS SEBAGAI BAHAN BAKU DAN PRODUK SUPLEMEN PROTEIN	180,000,000	LIA LAILA	UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
39	PENGEMBANGAN TEKNOLOGI INDUSTRI PRODUK SEL PUNCA MESENKIMAL ASAL MEMBRAN SINOVIAL UNTUK TERAPI PENYAKIT OSTEOARTRITIS (NYERI SENDI)	500,000,000	MARLINA	UNIVERSITAS ANDALAS
40	PENGEMBANGAN SUPLEMEN KESEHATAN DARI UMBI YACON (SMALLANTHUS SONCHIFOLIUS) SEBAGAI SUMBER DIFRUCTOSE ANHYDRIDE III (DFA 3) DAN FRUCTOOLIGOSACCHARIDES (FOS) MELALUI REAKSI ENZIMATIS UNTUK PENINGKATAN PENYERAPAN KALSIMUM DAN MEMBANTU SISTEM PENCERNAAN	300,000,000	TJANDRAWATI	LIPI (PUSLIT KIMIA)
41	PENINGKATAN KAPASITAS PRODUKSI YODIUM-131 BEBAS PENGEMBAN SEBAGAI BAHAN BAKU OBAT TERAPI KANKER TIROID DAN NEUROBLASTOMA	400,000,000	HERLAN SETIAWAN	BATAN (PTRR)
BIDANG MATERIAL MAJU DAN BAHAN BAKU				
42	PENGEMBANGAN TEKNOLOGI PENGOLAHAN SERAT ALAM SEBAGAI VEGAN LEATHER UNTUK INDUSTRI FASHION DAN FOOTWEAR	450,000,000	NUSAIBAH NUR AMALINA	PT BRODO GANESHA INDONESIA
43	PENGEMBANGAN PROTOTIPE UNIVERSAL ARC PLASMA SYSTEM UNTUK SINTESA MATERIAL MAJU, LAPISAN TIPIS DAN PERLAKUAN PERMUKAAN	400,000,000	ARBI DIMYATI	BATAN (PSTBM)

44	PENINGKATAN NILAI TAMBAH KAYU LOKAL MELALUI TEKNOLOGI KOMPOSIT KAYU LAMINASI UNTUK METEIRAL STRUKTUR BANGUNAN, GELAGAR JEMBATAN DAN KAPAL KAYU BERBASIS KEARIFAN LOKAL DAN RAMAH LINGKUNGAN	400,000,000	ARI SANDHYAVITRI	UNIVERSITAS RIAU
45	UPVC SEBAGAI ALTERNATIF STRUKTUR BANGUNAN RUMAH MITIGASI BENCANA	450,000,000	AGUNG DWIYANTO	UNIVERSITAS DIPONEGORO
46	PENGEMBANGAN TEKNOLOGI PRODUKSI NANOPARTIKEL EMAS SEBAGAI BAHAN BAKU KOSMETIK KECANTIKAN	300,000,000	ISNAENI	LIPI (PUSLIT FISIKA)
47	PENGUJIAN PROTORIPE SISTEM INSPEKSI BERBASIS MAGNETIK INDUCTION TOMOGRAPHY UNTUK PENGENDALIAN DAN MONITORING KUALITAS PIPA BAJA	400,000,000	DIDIED HARYONO	UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
48	PENGEMBANGAN FIBER METAL LAMINATE DARI BIO-KOMPOSIT SERAT PISANG ABACA DAN LEMBARAN ALUMINIUM PADUAN SEBAGAI MATERIAL KONSTRUKSI NON-STRUKTUR	200,000,000	MOH IQBAL	UNIVERSITAS SYIAH KUALA, BANDA ACEH
49	TEKNOLOGI FABRIKASI KOMPOSIT FIBER REINFORCED POLYMER (FRP) SEBAGAI ALTERNATIF PRODUK INOVASI GREEN BUILDING GUNA MENDUKUNG PROGRAM SATU JUTA RUMAH MURAH	330,000,000	TRI PARTUTI	UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
50	PENGEMBANGAN PAVING BLOCK BERONGGA (TEMBUS AIR) UNTUK MENGATASI LIMPASAN PERMUKAAN DAN MENGURANGI POTENSI BANJIR LOKAL DALAM UPAYA MENDUKUNG KAWASAN HIJAU	400,000,000	WIWIK INDRAWATI	UNIVERSITAS PAMULANG
51	PENGEMBANGAN TEKNOLOGI PRODUKSI BIOSILAC DARI PASIR KUARSA KEPULAUAN BANGKA BELITUNG UNTUK MENINGKATKAN KETAHANAN TANAMAN TERHADAP PERUBAHAN IKLIM DAN HAMBATAN EDAFIK	400,000,000	LAKSMITA	PT RISET PERKEBUNAN NUSANTARA
52	PRODUKSI ASAM LAKTAT COMERCIAL GRADE DARI ONGGOK TAPIOKA	350,000,000	SURIPTO DWI YUWONO	UNIVERSITAS LAMPUNG
53	PENGEMBANGAN TEKNOLOGI POWDERISASI TIMAH LOKAL DENGAN METODE ATOMISASI UNTUK PRODUK PASTA SOLDER ELEKTRONIKA	270,000,000	DIDIK ARYANTO	LIPI (PUSLIT FISIKA)
54	PENGEMBANGAN BIJIH BIOPLASTIK UNTUK MENINGKATKAN NILAI TAMBAH PRODUK PATI SINGKONG	250,000,000	AKBAR HANIF DAWAM ABDULLAH	LIPI (LPTB)

55	RANCANG BANGUN PERANGKAT RADIOSKOPI DIGITAL UNTUK INDUSTRI MANUFAKTUR	300,000,000	MUHAMMAD AWWALUDDIN	BATAN (PRFN)
56	PENGEMBANGAN CAT ANTI FOULING BERBASIS CUPROUS OXIDE GUNA MENINGKATKAN KETAHANAN LAMBUNG KAPAL LAUT DALAM MENDUKUNG KEBIJAKAN TOL LAUT	200,000,000	YUDIRZAL	PT ABADI COATING SOLUSI
57	PENGEMBANGAN TEKNOLOGI MINERAL INDONESIA SEBAGAI BAHAN BAKU PUPUK BIO-ORGANO MINERAL UNTUK MENGATASI PERMASALAHAN PUPUK PADA PERKEBUNAN	300,000,000	BUDHY AGUNG SUPRAYITNO	KEMENTERIAN ESDM (PUSLITBANG TEKMIIRA)
58	PENGUNAAN BERBAGAI KUALITAS GARAM PADA PROSES PENYAMAKAN DALAM RANGKA STANDARDISASI GARAM UNTUK KULIT PIKEL	250,000,000	AGENG PRIATNI	KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN (BBKKP)
BIDANG PANGAN				
59	PENGEMBANGAN DAN PENERAPAN TEKNOLOGI PENGOLAHAN LIMBAH ORGANIK INDUSTRI MENJADI PAKAN MAGGOT BSF (BLACK SOLDIER FLY) UNTUK MENDUKUNG PROGRAM KETAHANAN PANGAN	250,000,000	HANIES AMBARSARI	BPPT (PUSTEK LINGKUNGAN)
60	IMPLEMENTASI SISTEM PENDINGIN DENGAN MEDIA AIR LAUT UNTUK PENGAWETAN IKAN PADA KAPAL NELAYAN DENGAN KAPASITAS 10 TON	200,000,000	TRI ADMONO	LIPI (PUSLIT TELIMEK)
61	PENGEMBANGAN TEKNOLOGI SISTEM PEMANEN TEBU OTOMATIS DENGAN FITUR PEMANENAN CERDAS	400,000,000	ESTIKO RIJANTO	LIPI (PUSLIT TELIMEK)
62	PENGEMBANGAN PROBIOTIK UNGGUL BERMITRA DENGAN PT SHING SUKSES ABADI DI PUSAT PEMANFAATAN DAN INOVASI IPTEK LIPI UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS PERIKANAN DAN PETERNAKAN	330,000,000	RONI RIDWAN	LIPI (PUSLIT BIOTEKNOLOGI)
63	PENGEMBANGAN TEKNOLOGI VAKSIN HIGH PATHOGENIC AVIAN INFLUENZA BERBASIS STRUKTUR EPITOP YANG UNIVERSAL UNTUK PENANGGULANGAN ZOONOSIS FLU BURUNG DI INDONESIA	400,000,000	MUHAMMAD YUSUF	UNIVERSITAS PADJADJARAN
64	PENGUNAAN POLY-CONE ROOT CONDITIONER (PCRC) SEBAGAI PENATA AKAR PADA BIBIT TANAMAN KARET	300,000,000	CHARLOS TOGI STEVANUS	BALAI PENELITIAN SEMBAWA
65	PENGEMBANGAN EDIBLE BIOPLASTIK BERBASIS SINGKONG UNTUK KEMASAN SEKALI PAKAI	300,000,000	ISROI	PUSAT PENELITIAN BIOTEKNOLOGI DAN BIOINDUSTRI INDONESIA
66	PENGEMBANGAN TEKNOLOGI MESIN PENEPUNG TEH HIJAU UNTUK MENINGKATKAN DAYA SAING TEH NASIONAL	300,000,000	SUGENG HARIANTO	PT RISET PERKEBUNAN NUSANTARA

67	PENGEMBANGAN PADI MUTAN DENGAN INDEKS PANEN 400% DARI HASIL PEMULIAAN PADI LOKAL ACEH DENGAN TEKNOLOGI MUTASI SINAR GAMMA	380,000,000	EFENDI	UNIVERSITAS SYIAH KUALA
68	PENGEMBANGAN MESIN HAMMER MILL SERTA SISTEM PACKAGING PRODUK UNTUK MENINGKATKAN KAPASITAS PRODUKSI DAN MENGURANGI POLUSI UDARA PADA INDUSTRI PAKAN TERNAK	230,000,000	AGUS KUSNAYAT	UNIVERSITAS TELKOM
69	PENGEMBANGAN METODE MEMPRODUKSI PUPUK SROP (HUMUS SINTESIS) MENJADI METODE MEMPRODUKSI PUPUK SROP DAN BAHAN BAKU PAKAN SKALA PRAINDUSTRI	350,000,000	AGUS KUNCAKA	UNIVERSITAS GADJAH MADA
70	INTEGRASI TEKNOLOGI PENGOLAHAN RUMPUT LAUT E.COTTONII UNTUK EFEKTIFITAS DAN EFISIENSI PROSES ALKALI TREATED COTTONII (ATC)	300,000,000	SUDARTO	PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI AGRO
71	PENGEMBANGAN TEKNOLOGI PRODUKSI MIE JAGUNG TERFORTIFIKASI SEBAGAI PANGAN ALTERNATIF BERGIZI TINGGI UNTUK PENDERITA GIZI BURUK	300,000,000	SATRIJO SALOKO	UNIVERSITAS MATARAM
72	PENGEMBANGAN MODEL BIO INDUSTRI SORGUM	250,000,000	ANA NURHASANAH	KEMENTERIAN PERTANIAN
73	PENGEMBANGAN INDUSTRI PUPUK BAOC RIBONATOM I UNTUK TANAMAN PANGAN MELALUI PENYEMPURNAAN TTG TEKNOLOGI PRODUKSI	350,000,000	CLARA C. MUDJINEM	CV PANCA KANA MUSTIKA JATI
74	PENGEMBANGAN, STANDARISASI DAN KOMERSIALISASI PRODUK MASIN KHAS SUMBAWA BERBASIS STARTER MASIN SUPER (STARMAS)	250,000,000	CHAIRUL ANAM AFGANI	CV OMG SUMBAWA NUSA TENGRA BARAT
BIDANG TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI				
75	PENGEMBANGAN DAN INTEGRASI MODUL MIKROELEKTRONIKA RF BROADBAND UNTUK KOORDINASI DAN KOMUNIKASI TELEMATIKA 'BROADBAND' MULTI – UAV DALAM FORMASI 'SWARM' (LANJUTAN)	380,000,000	BASUKI RACHMATUL ALAM	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
76	DEMOKSIS: SISTEM PREDIKSI CUACA-MARITIM RESOLUSI DAN KETEPATAN TINGGI UNTUK MENDUKUNG OPERASIONAL INDUSTRI PERTAMBANGAN DAN MIGAS	350,000,000	ARMY SUSANDI	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
77	PENGEMBANGAN INDUSTRI NASIONAL DALAM SISTEM PENGUKUR HIDROMETEO MELALUI PRODUKSI KALIBRATOR PENGUKUR CURAH HUJAN BERBASIS WEB	350,000,000	SENSUS WIJONARKO	LIPI (PUSLIT FISIKA)
78	PENGEMBANGAN AUTOPILOT FLIGHT CONTROLLER DAN GROUND CONTROL STATION (GCS) SEBAGAI SISTEM AVIONIK PESAWAT TANPA AWAK (DRONE)	350,000,000	ANDI DHARMAWAN M.CS.	UNIVERSITAS GADJAH MADA

79	PENGEMBANGAN BRIDGE AEROELASTIC MONITORING SYSTEM UNTUK PEMELIHARAAN INFRASTRUKTUR NASIONAL	350,000,000	R. WIBAWA PURABAYA	BPPT
80	PENGEMBANGAN SISTEM KONTROLER MULTI FUNGSI DAN SISTEM MONITORING BERBASIS IOT PADA MESIN CNC MULTI FUNGSI SEBAGAI PENDUKUNG TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI (LANJUTAN)	380,000,000	SYAHRIL ARDI	POLITEKNIK MANUFAKTUR ASTRA
81	DESAIN & PENGEMBANGAN AUTOMATED GUIDED VEHICLE DENGAN SISTEM NAVIGASI CERDAS UNTUK PENGGUNAAN INTERBUILDING (LANJUTAN)	380,000,000	ABU HANIFAH	PT ASTRA OTOPARTS DIVISI WINTEQ
82	PENGEMBANGAN SMART PAYMENT SYSTEM UNTUK PV MINI GRID DENGAN KOMUNIKASI LORA	350,000,000	ZASTRA ALFAREZI PRATAMA	PT XIRKA SILICON TECHNOLOGY
83	TEKNOLOGI PRODUKSI MANUFAKTUR REEL DIE SMART CARD UNTUK INDUSTRI KARTU CHIP DALAM NEGERI	380,000,000	DIDI ISTARDI	POLITEKNIK NEGERI BATAM
84	SISTEM PENAKAR CURAH HUJAN BERBASIS RADIO FREKUENSI DAN INTERNET OF THINGS (IOT)	380,000,000	RONY WIJAYA	CV AMAKUSA INSTRUMENTATION TECHNOLOGY
85	PENGEMBANGAN MESIN CNC MULTI FUNGSI (LASER CO2, ENGRAVING, 3D PRINTING) SEBAGAI PENDUKUNG TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI	380,000,000	ANTONIUS KRISTIJONO	POLITEKNIK MANUFAKTUR ASTRA
86	PENGEMBANGAN WIRELESS PROGRAMMABLE CONTROLLER DENGAN METODE FORMAT DATA JSON SEBAGAI ALAT UKUR BAWAH AIR UNTUK MENDUKUNG KEBUTUHAN DATA KUALITAS AIR LAUT PADA KEGIATAN BUDIDAYA KERANG MUTIARA	250,000,000	DJOHAR SYAMSI	LIPI (UPT BPI)
87	PENYEMPURNAAN DAN STANDARISASI SISTEM INFORMASI, ANUNSIATOR DAN KENDALI RPM (RADIATION PORTAL MONITORING) PPTI (LANJUTAN)	330,000,000	AGFIANTO EKO PUTRO	UNIVERSITAS GADJAH MADA
88	IMPLEMENTASI PENGAMANAN RUANG PENYIMPAN BIBIT VAKSIN BERBASIS INTERNET OF THINGS (IOT) MENGGUNAKAN PLATFORM OPEN MTC	380,000,000	MAMAN ABDUROHMAN	UNIVERSITAS TELKOM
89	PENINGKATAN KECAKAPAN PELAUT DENGAN DIGITAL EDUCATION UNTUK MENYUKSESKAN PROGRAM TOL LAUT	200,000,000	SETYO NUGROHO	INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
90	SISTEM PEMANTAUAN KUALITAS AIR LIMBAH SECARA TERUS MENERUS DAN DALAM JARINGAN (SPARING)	390,000,000	BRIAN YULIARTO	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
91	PENGEMBANGAN DEVELOPMENT ENVIRONMENT PLATFORM UNTUK BOARD IOT XIRKA	250,000,000	SUNLY TIMOTIUS	PT XIRKA SILICON TECHNOLOGY
92	PENGEMBANGAN HAP (HOUSE ASSISTANT PROJECT) SEBAGAI SOLUSI PINTAR MONITORING PEMAKAIAN ENERGI DI PERMUKIMAN BERBASIS IOT	300,000,000	SIROJUN MUNIR	SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TERPADU NURUL FIKRI

93	PENGEMBANGAN PURWARUPA SISTEM PEMANTAUAN SMART MANUFACTURING PADA WOODWORKING CNC MACHINE (WCM-1000) BERBASIS IOT	300,000,000	HENDRO NURHADI	INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
94	PENGEMBANGAN MESIN TEST KONDISI LINGKUNGAN (ENVIROMENTAL CHAMBER) DALAM RANGKA LOKALISASI TEKNOLOGI PENGUJIAN PRODUK	300,000,000	HARKI APRI YANTO	POLITEKNIK MANUFAKTUR ASTRA
95	PENGEMBANGAN TEKNOLOGI MANUFAKTUR DAN SISTEM APLIKASI RFID CARD UNTUK BARANG MILIK NEGARA DI POLITEKNIK NEGERI BATAM	300,000,000	BUDI SUGANDI	POLITEKNIK NEGERI BATAM
BIDANG TRANSPORTASI				
96	ESKALASI PROSES PODUKSI BOOGIE SET GERBONG KERETA API MELALUI REDUKSI MANUFACTURING LEAD TIME (MLT)	250,000,000	NANI KURNIATI	INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
97	PENGEMBANGAN TEKNOLOGI PRODUKSI RODA KERETA API DENGAN PROSES FORGING	350,000,000	MUHAMMAD KOZIN	BPPT (B2TA3)
98	PENERAPAN TEKNOLOGI PROSES DAN PRODUKSI RUBBER RAIL PADS DALAM MENDUKUNG KEMANDIRIAN INDUSTRI TRANSPORTASI NASIONAL	350,000,000	ADE SHOLEH HIDAYAT	BPPT (PUSTEK MATERIAL)
99	IMPROVEMENT INVERTER MOTOR BLDC 5 KW UNTUK SEPEDA MOTOR LISTRIK	300,000,000	HANDRIAN	PT PINDAD
100	PEMBUATAN TABLE, COLUMN, DAN HEADSTOCK UNTUK MESIN INDUK CNC VERTIKAL	350,000,000	ACHMAD ZAKI RAHMAN	BPPT (BT MEPPPO)
101	PENGEMBANGAN PELAMPUNG PENYELAMAT BERMOTOR YANG DAPAT DIKENDALIKAN REMOTE CONTROL	300,000,000	MALIK KHIDIR	PT STECHOQ ROBOTIKA INDONESIA
102	PENGUJIAN PROTOTIPE AIR PRESSURE MOTOR	200,000,000	M. TRIPRABOWO MULJONO	PT CHROMA
103	PRODUKSI KIT KONVERSI KENDARAAN LISTRIK BERBASIS BATERAI UNTUK SEPEDA MOTOR RODA DUA DAN RODA TIGA	350,000,000	MUHAMMAD NIZAM	UNIVERSITAS SEBELAS MARET
104	PENGUATAN KOMERSIALISASI S-CPP (SIMPLE-CONTROLLABE PITCH PROPELLER) UNTUK MENINGKATKAN ESD (ENERGY SAVING DEVICE) SISTEM PROPULSI KAPAL DI BAWAH 120 HP	175,000,000	IRFAN SYARIF ARIEF	INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
105	PENINGKATAN NILAI TINGKAT KOMPONEN DALAM NEGERI (TKDN) SECARA SIGNIFIKAN MELALUI PEMBUATAN CNC MILLING 5 AXIS DALAM RANGKA PENGEMBANGAN UNMANED AERIAL VEHICLE (UAV) DAN JET ENGINE DI ERA REVOLUSI INDUSTRI 4.0	300,000,000	ANDOKO	UNIVERSITAS NEGERI MALANG
106	PERANCANGAN IMPELLER-VOLUTE UNTUK TURBOCHARGER	350,000,000	DJOKO SUSILO ISBIJANTO	PT CHROMA
107	PENGEMBANGAN POWERTRAIN 1,5 KW SEBAGAI PENGGERAK RODA BELAKANG PADA BECAK LISTRIK	300,000,000	ADIMAS DWI ANGGORO	PT PINDAD

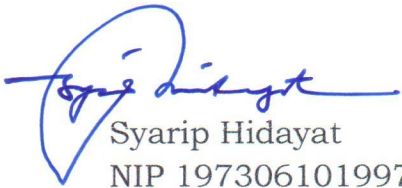
108	OTOMASI ALAT SISTEM PENGUKURAN SOUND POWER LEVEL UNTUK MENENTUKAN TINGKAT KEBISINGAN MESIN KENDARAAN	300,000,000	FAUZUL NUGRAHA	PT CHROMA
109	PENGEMBANGAN BUBUK ZINC LOGAM LOKAL UNTUK BAHAN AKTIV CAT PROTEKTIF MARITIM	250,000,000	BAMBANG HERMANTO	LIPI (PUSLIT FISIKA)
110	RE-ENJINIRING MOTOR TRAKSI KERETA CEPAT	300,000,000	MUH ILHAM ADHYNUGRAHA	BPPT (PTIP)
111	PRIMO (PENS ROBOTICS INTELLIGENT MOVER) SEBAGAI SARANA TRANSPORTASI MODERN DI MASA DEPAN UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS LOGISTIK DI BERBAGAI SEKTOR INDUSTRI	300,000,000	ZAINAL ARIEF	POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA

Ditetapkan di Jakarta
pada tanggal 20 Mei 2019
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,



Syarip Hidayat
NIP 197306101997031004