



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

Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat
Lt.4 Gedung D Jalan Jenderal Sudirman, Senayan, Jakarta 10270
Telepon: (021) 57946042 Fax: (021) 57946085

**ADDENDUM KONTRAK PENELITIAN
TAHUN ANGGARAN 2017**

**ANTARA
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN DIREKTORAT RISET DAN PENGABDIAN
MASYARAKAT
DENGAN**

Politeknik Negeri Semarang

Nomor: 049/ADD/SP2H/LT/DRPM/VIII/2017

Pada hari ini **Senin** tanggal **Dua puluh satu** bulan **Agustus** tahun dua ribu tujuh belas, kami yang bertandatangan dibawah ini :

1. **Ocky Karna Radjasa** : Direktur Riset dan Pengabdian Masyarakat, Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan, Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi yang berkedudukan di Lt. 4 Gedung D Jalan Jenderal Sudirman, Senayan, Jakarta, dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama Pejabat Pembuat Komitmen pada Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat berdasarkan Keputusan Kuasa Pengguna Anggaran Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 02/E.1/KPT/2017 tanggal 14 Januari 2017, untuk selanjutnya disebut **PIHAK PERTAMA**;
2. **Dr. Eng Sidiq Syamsul Hidayat, ST,MT** : Sebagai Kepala P3M yang berkedudukan di Semarang, dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama para Dosen di perguruan tinggi tersebut dengan nama dan judul proposal penelitian sebagaimana tersebut dalam Lampiran, untuk selanjutnya disebut **PIHAK KEDUA**.

Berdasarkan Instruksi Presiden Nomor 4 tahun 2017 tentang Efisiensi Belanja Barang Kementerian/Lembaga dalam Pelaksanaan Anggaran dan Pendapatan Belanja Negara Tahun 2017, maka dibuatlah **Addendum** sebagai berikut :

PASAL 1

1. Dalam kontrak penelitian pasal 3 yang semula berbunyi:

- (1) **PIHAK PERTAMA** memberikan pendanaan penelitian sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 sebesar **Rp 1.407.000.000,- (Satu milyar empat ratus tujuh juta rupiah)** yang dibebankan kepada DIPA Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor SP DIPA-042.06.1.401516/2017 tanggal 7 Desember 2016.
- (2) Pendanaan Pelaksanaan Penelitian sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dibayarkan oleh **PIHAK PERTAMA** kepada **PIHAK KEDUA** secara bertahap dari Kantor Pelayanan Perbendaharaan Negara (KPPN) III Jakarta kepada rekening Institusi melalui mekanisme Pembayaran Langsung (LS), dengan ketentuan sebagai berikut:
 - a) Pembayaran Tahap Pertama sebesar 70% dari total bantuan dana kegiatan yaitu $70\% \times \text{Rp } 1.407.000.000,- = \text{Rp. } 984.900.000,-$ (**Sembilan ratus delapan puluh empat juta sembilan ratus ribu rupiah**),
 - b) Pembayaran Tahap Kedua/Terakhir sebesar 30% dari total bantuan dana kegiatan yaitu $30\% \times \text{Rp } 1.407.000.000,- = \text{Rp. } 422.100.000,-$ (**Empat ratus dua puluh dua juta seratus ribu rupiah**),
 - c) Pembayaran biaya tambahan sebesar **Rp. ,- (Nol rupiah)**
 - d) **PIHAK KEDUA** bertanggungjawab mutlak dalam penggunaan dana tersebut pada ayat (1) sesuai dengan proposal kegiatan yang telah disetujui.
- (3) Pembayaran Tahap Pertama sebesar 70% sebagai mana pada ayat (2) diberikan apabila **PIHAK KEDUA** telah melengkapi rancangan pelaksanaan penelitian yang memuat judul penelitian, pendekatan dan metode penelitian yang digunakan, data yang akan diperoleh, anggaran yang akan digunakan, dan tujuan penelitian berupa luaran yang akan dicapai.
- (4) Pembayaran Tahap Kedua sebesar 30% sebagaimana dimaksud pada ayat (3) diberikan apabila **PIHAK KEDUA** telah melakukan verifikasi selambat-lambatnya tanggal 15 September 2017 atas kewajiban peneliti mengunggah ke laman **SIMLITABMAS** dokumen sebagai berikut:
 - a) Catatan harian pelaksanaan penelitian
 - b) Laporan kemajuan pelaksanaan penelitian
- (5) Biaya tambahan dibayarkan kepada **PIHAK KEDUA** bersamaan dengan pembayaran Tahap Kedua dengan melampirkan Daftar luaran penelitian yang sudah di validasi oleh **PIHAK PERTAMA**.

Diubah sehingga berbunyi:

- (1) **PIHAK PERTAMA** memberikan pendanaan penelitian sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 sebesar **Rp 1.223.526.000,- (Satu milyar dua ratus dua puluh tiga juta lima ratus dua puluh enam ribu rupiah)** yang dibebankan kepada DIPA Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor SP DIPA-042.06.1.401516/2017 revisi ke 3 tanggal 31 Agustus 2017.

- (2) Pendanaan Pelaksanaan Penelitian sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dibayarkan oleh **PIHAK PERTAMA** kepada **PIHAK KEDUA** secara bertahap dari Kantor Pelayanan Perbendaharaan Negara (KPPN) III Jakarta kepada rekening Institusi melalui mekanisme Pembayaran Langsung (LS), dengan ketentuan sebagai berikut:
 - a) Pembayaran Tahap Pertama sebesar **Rp. 984.900.000,- (Sembilan ratus delapan puluh empat juta sembilan ratus ribu rupiah)**,
 - b) Pembayaran Tahap Kedua/Terakhir sebesar **Rp. 238.626.000,- (Dua ratus tiga puluh delapan juta enam ratus dua puluh enam ribu rupiah)**,
 - c) **PIHAK KEDUA** bertanggungjawab mutlak dalam penggunaan dana tersebut pada ayat (1) sesuai dengan proposal kegiatan yang telah disetujui.
 - (3) Pembayaran Tahap Pertama sebagaimana pada ayat (2) diberikan apabila **PIHAK KEDUA** telah melengkapi rancangan pelaksanaan penelitian yang memuat judul penelitian, pendekatan dan metode penelitian yang digunakan, data yang akan diperoleh, anggaran yang akan digunakan, dan tujuan penelitian berupa luaran yang akan dicapai.
 - (4) Pembayaran Tahap Kedua sebagaimana dimaksud pada ayat (3) diberikan apabila **PIHAK KEDUA** telah melakukan verifikasi selambat-lambatnya tanggal 15 September 2017 atas kewajiban peneliti mengunggah ke laman **SIMLITABMAS** dokumen sebagai berikut:
 - a) Catatan harian pelaksanaan penelitian
 - b) Laporan kemajuan pelaksanaan penelitian
 - (5) Biaya tambahan tidak dibayarkan kepada **PIHAK KEDUA**.
2. Pasal 7 yang semula berbunyi :
- (1) **PIHAK KEDUA** harus menyampaikan Surat Pernyataan telah menyelesaikan seluruh pekerjaan yang dibuktikan dengan pengunggahan padalaman (*website*) **SIMLITABMAS**.
 - a. Catatan harian dan laporan komprehensif pelaksanaan Penelitian, pada tanggal **15 November 2017**
 - b. Laporan akhir, capaian hasil, Poster, artikel ilmiah dan profile, pada **1 November 2017** (bagi penelitian tahun terakhir).
 - (2) Apabila sampai dengan batas waktu yang telah ditetapkan untuk melaksanakan Kontrak Penelitian Peneliti telah berakhir, **PIHAK KEDUA** belum menyelesaikan tugasnya dan atau terlambat mengirim laporan Kemajuan dan atau terlambat mengirim laporan akhir, maka **PIHAK KEDUA** dikenakan sanksi administratif berupa penghentian pembayaran dan tidak dapat mengajukan proposal penelitian dalam kurun waktu dua tahun berturut-turut.
 - (3) Peneliti/Pelaksana Penelitian yang tidak hadir dalam kegiatan Pemonitoran dan Evaluasi tanpa pemberitahuan sebelumnya kepada Direktur Riset dan Pengabdian Masyarakat, maka Pelaksana Penelitian tidak berhak menerima sisa dana tahap kedua sebesar 30%.

Addendum Kontrak Penelitian Penelitian ini dibuat rangkap 3 (tiga) bermaterai cukup sesuai dengan ketentuan yang berlaku, Sehingga mempunyai kekuatan hukum yang sama dan merupakan bagian tidak terpisahkan dari Kontrak Penelitian dan biaya materai dibebankan kepada **PIHAK KEDUA**.

PIHAK PERTAMA



Ocky Karna Radjasa
NIP. 19651029 199003 1 001

PIHAK KEDUA



Dr. Eng Sidiq Syamsul Hidayat, ST, MT
NIP 19720311 200003 1 002

LAMPIRAN KONTRAK PENELITIAN TAHUN 2017

005005

NOMOR SPPK : 049 /SP2H/LT/DRPM/VIII/2017
 PERGURUAN TINGGI/KOPERTIS : Politeknik Negeri Semarang
 TANGGAL DIPA : Revisi 3 Tanggal 31 Agustus 2017
 NOMOR DIPA : SP DIPA-042.06-0/2017
 UNIT ORGANISASI : Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat
 KEMENTERIAN/LEMBAGA : Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi

RISET DASAR

1 Judul

Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Desk Study Dalam Negeri

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	DANA SEBELUM REVISI		DANA PENELITIAN SETELAH REVISI
			DANA PENELITIAN	DANA TAMBAHAN	
1	TRIBEKTI MARYANTO AGUSTINUS	Aspek Subconscious Learning dalam Pemerolehan Intonasi dari Penutur Asli Bahasa Inggris melalui Shadowing	Rp. 77.500.000	Rp. 0	Rp. 62.153.000
	0021085703		Tahap I : Rp. 54.250.000		Tahap I : Rp. 54.250.000
			Tahap II : Rp. 23.250.000		Tahap II : Rp. 7.903.000
SUBTOTAL DANA :			Rp. 77.500.000	Rp. 0	Rp. 62.153.000
Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Desk Study Dalam Negeri			Tahap I : Rp. 54.250.000		Tahap I : Rp. 54.250.000
			Tahap II : Rp. 23.250.000		Tahap II : Rp. 7.903.000
SUBTOTAL DANA RISET DASAR			Rp. 77.500.000	Rp. 0	Rp. 62.153.000
			Tahap I : Rp. 54.250.000		Tahap I : Rp. 54.250.000
			Tahap II : Rp. 23.250.000		Tahap II : Rp. 7.903.000

RISET TERAPAN

20 Judul

Energi dan Energi Terbarukan

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	DANA SEBELUM REVISI		DANA PENELITIAN SETELAH REVISI
			DANA PENELITIAN	DANA TAMBAHAN	
1	SAHID	PENGEMBANGAN DESAIN TURBIN ANGIN POROS HORIZONTAL MENGGUNAKAN SUDU DATAR BERLAPIS BANYAK SEBAGAI PENGGERAK MULA PADA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA ANGIN	Rp. 57.500.000	Rp. 0	Rp. 46.113.000
	0012057003		Tahap I : Rp. 40.250.000		Tahap I : Rp. 40.250.000
			Tahap II : Rp. 17.250.000		Tahap II : Rp. 5.863.000

2	SARONO WIBODO	Smart City Model Penerangan Area Parkir Menggunakan Metode Sel Lampu LED Hemat Energi Dikontrol Dengan Mikrokontroler	Rp. 52.500.000	Rp. 0	Rp. 42.104.000 ✓
			Tahap I : Rp. 36.750.000		Tahap I : Rp. 36.750.000
	0009036401		Tahap II : Rp. 15.750.000		Tahap II : Rp. 5.354.000
3	SUPARNI SETYOWATI RAHAYU	REKAYASA PENGOLAHAN LIMBAH CAIR INDUSTRI KECIL TAHU MENJADI ENERGI TERBARUKAN YANG RAMAH LINGKUNGAN MENGGUNAKAN REAKTOR ANAEROBIC SEQUENCING BATCH REACTOR	Rp. 57.500.000	Rp. 0	Rp. 46.113.000 ✓
			Tahap I : Rp. 40.250.000		Tahap I : Rp. 40.250.000
	0006105501		Tahap II : Rp. 17.250.000		Tahap II : Rp. 5.863.000
SUBTOTAL DANA : Energi dan Energi Terbarukan			Rp. 167.500.000	Rp. 0	Rp. 134.330.000
			Tahap I : Rp. 117.250.000		Tahap I : Rp. 117.250.000
			Tahap II : Rp. 50.250.000		Tahap II : Rp. 17.080.000

Kebencanaan

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	DANA SEBELUM REVISI		DANA PENELITIAN SETELAH REVISI
			DANA PENELITIAN	DANA TAMBAHAN	
1	MUHAMMAD MUKHLISIN	Pengembangan Kombinasi Beberapa Sensor untuk Real Time Monitoring dan Deteksi Dini Daerah Rawan Longsor	Rp. 175.000.000	Rp. 0	Rp. 140.341.000
			Tahap I : Rp. 122.500.000		Tahap I : Rp. 122.500.000
	0026046802		Tahap II : Rp. 52.500.000		Tahap II : Rp. 17.841.000
SUBTOTAL DANA : Kebencanaan			Rp. 175.000.000	Rp. 0	Rp. 140.341.000
			Tahap I : Rp. 122.500.000		Tahap I : Rp. 122.500.000
			Tahap II : Rp. 52.500.000		Tahap II : Rp. 17.841.000

Material Maju

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	DANA SEBELUM REVISI		DANA PENELITIAN SETELAH REVISI
			DANA PENELITIAN	DANA TAMBAHAN	
1	POEDJI HARYANTO	PENGEMBANGAN PROTOTIPE MESIN LAS GESEK (FRICTION WELDING) SEBAGAI SARANA PEMBELAJARAN DI LABORATORIUM TEKNIK MESIN	Rp. 52.500.000	Rp. 0	Rp. 42.104.000
			Tahap I : Rp. 36.750.000		Tahap I : Rp. 36.750.000
	0031075703		Tahap II : Rp. 15.750.000		Tahap II : Rp. 5.354.000

2	PARYONO	Penerapan Sistem Vakum pada Pengecoran Tekanan Tinggi untuk Peningkatan Kualitas Produk Industri Kecil Pengecoran Logam Aluminium	Rp. 55.000.000	Rp. 0	Rp. 44.109.000 ✓
	0001036007		Tahap I : Rp. 38.500.000		Tahap I : Rp. 38.500.000
			Tahap II : Rp. 16.500.000		Tahap II : Rp. 5.609.000
3	SUTARNO	Rancang Bangun Beton Geopolimer Dengan Binder Dari Fly Ash Limbah PLTU Tanjung Jati Untuk Panel Beton Pracetak	Rp. 52.500.000	Rp. 0	Rp. 42.104.000 ✓
	0010065701		Tahap I : Rp. 36.750.000		Tahap I : Rp. 36.750.000
			Tahap II : Rp. 15.750.000		Tahap II : Rp. 5.354.000
SUBTOTAL DANA : Material Maju			Rp. 160.000.000	Rp. 0	Rp. 128.317.000
			Tahap I : Rp. 112.000.000		Tahap I : Rp. 112.000.000
			Tahap II : Rp. 48.000.000		Tahap II : Rp. 16.317.000

Pangan dan Pertanian

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	DANA SEBELUM REVISI		DANA PENELITIAN SETELAH REVISI
			DANA PENELITIAN	DANA TAMBAHAN	
1	SARTONO	PEMBANGUNAN KOTA AGROPOLITAN MELALUI ANALISIS POTENSI KEWILAYAHAN DAN PEMETAAN KOMODITAS UNGGULAN YANG Mendukung RECOVERY BENCANA MERAPI YANG BERBERDAYA SAING	Rp. 52.500.000	Rp. 0	Rp. 52.500.000
	0019086104		Tahap I : Rp. 36.750.000		Tahap I : Rp. 36.750.000
			Tahap II : Rp. 15.750.000		Tahap II : Rp. 15.750.000
SUBTOTAL DANA : Pangan dan Pertanian			Rp. 52.500.000	Rp. 0	Rp. 52.500.000
			Tahap I : Rp. 36.750.000		Tahap I : Rp. 36.750.000
			Tahap II : Rp. 15.750.000		Tahap II : Rp. 15.750.000

Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Kecil)

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	DANA SEBELUM REVISI		DANA PENELITIAN SETELAH REVISI
			DANA PENELITIAN	DANA TAMBAHAN	
1	NURUL HAMIDA	Pembelajaran Bahasa Inggris Pada Pendidikan Tinggi Vokasi Berbasis 'TOEIC & TOEFL' serta 'Blended Learning' Sesuai Kebutuhan Industri	Rp. 55.000.000	Rp. 0	Rp. 44.109.000
	0020116502		Tahap I : Rp. 38.500.000		Tahap I : Rp. 38.500.000
			Tahap II : Rp. 16.500.000		Tahap II : Rp. 5.609.000

2	NIKMATUNIA YAH	MODEL AKUNTABILITAS PENGELOLAAN KEUANGAN DAN ASET DESA DI KABUPATEN SEMARANG BERBASIS STANDAR AKUNTANSI PEMERINTAHAN (SAP)	Rp. 55.000.000	Rp. 0	Rp. 44.109.000
	0014027303		Tahap I : Rp. 38.500.000		Tahap I : Rp. 38.500.000
			Tahap II : Rp. 16.500.000		Tahap II : Rp. 5.609.000
3	MOHAMAD HASANUDIN	PENGEMBANGAN MODAL MAGANG/PKL BAGI MAHASISWA POLITEKNIK NEGERI SEMARANG (POLINES) GUNA PENCAPAIAN STANDAR KOMPETENSI JENJANG KKNI PADA JURUSAN AKUNTANSI	Rp. 52.500.000	Rp. 0	Rp. 42.104.000
	0001087601		Tahap I : Rp. 36.750.000		Tahap I : Rp. 36.750.000
			Tahap II : Rp. 15.750.000		Tahap II : Rp. 5.354.000
4	EDI WIJAYANTO	Model Layanan Keuangan Tanpa Kantor Cabang dalam Rangka Keuangan Inklusif (LAKU PANDAI) untuk Menunjang Keberlanjutan Kompetensi Inti Industri Daerah Salatiga	Rp. 52.500.000	Rp. 0	Rp. 42.104.000
	0014056403		Tahap I : Rp. 36.750.000		Tahap I : Rp. 36.750.000
			Tahap II : Rp. 15.750.000		Tahap II : Rp. 5.354.000
5	INAYAH	MODEL KURIKULUM DAN LABORATORIUM MULTIMEDIA ANTI KORUPSI HUMANIS BAGI PEMBANGUNAN KARAKTER PENDIDIKAN ANAK YANG BERAKAR PADA BUDI PEKERTI LUHUR MELALUI PENGEMBANGAN CERITA GAME ANTI KORUPSI BER-GENRE PETUALANGAN	Rp. 131.500.000	Rp. 0	Rp. 105.459.000
	0003107102		Tahap I : Rp. 92.050.000		Tahap I : Rp. 92.050.000
			Tahap II : Rp. 39.450.000		Tahap II : Rp. 13.409.000
SUBTOTAL DANA : Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Kecil)			Rp. 346.500.000	Rp. 0	Rp. 277.885.000
			Tahap I : Rp. 242.550.000		Tahap I : Rp. 242.550.000
			Tahap II : Rp. 103.950.000		Tahap II : Rp. 35.335.000

Teknologi Informasi dan Komunikasi

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	DANA SEBELUM REVISI		DANA PENELITIAN SETELAH REVISI
			DANA PENELITIAN	DANA TAMBAHAN	
1	JUMI	MODEL VERIFIKASI KEHADIRAN KULIAH MELALUI PENGENALAN BANYAK WAJAH DI DALAM RUANG KULIAH MENGGUNAKAN STEREO VISION CAMERA	Rp. 57.500.000	Rp. 0	Rp. 57.500.000
	0014067003		Tahap I : Rp. 40.250.000		Tahap I : Rp. 40.250.000
			Tahap II : Rp. 17.250.000		Tahap II : Rp. 17.250.000

2	SINDUNG HADWI WIDI SASONO	Optimasi Android Untuk Kontrol Dan Monitoring Suhu Pada Tempat Penyimpanan Benih Kedelai	Rp. 57.500.000	Rp. 0	Rp. 57.500.000
			Tahap I : Rp. 40.250.000		Tahap I : Rp. 40.250.000
	0025016302		Tahap II : Rp. 17.250.000		Tahap II : Rp. 17.250.000
3	ARIF NURSYAHID	Rancang Bangun Sistem Pemantauan Budidaya Tanaman Hidroponik Tipe Nutrient Film Technique (NFT) Berbasis Jaringan Sensor Nirkabel (JSN)	Rp. 57.500.000	Rp. 0	Rp. 57.500.000
			Tahap I : Rp. 40.250.000		Tahap I : Rp. 40.250.000
	0017076103		Tahap II : Rp. 17.250.000		Tahap II : Rp. 17.250.000
4	SLAMET WIDODO	Realisasi dan Pengujian Teknik Maximal Ratio Combining Pada Penerima TV DVBT T2 Mobil	Rp. 60.000.000	Rp. 0	Rp. 60.000.000
			Tahap I : Rp. 42.000.000		Tahap I : Rp. 42.000.000
	0010056001		Tahap II : Rp. 18.000.000		Tahap II : Rp. 18.000.000
5	BUDI BASUKI SUBAGIO	Desain dan Realisasi Antena Multiple Input Multiple Output (MIMO) untuk Teknologi Seluler 5G (5th Generation) pada Frekuensi Gelombang Milimeter (mmWave) Menuju Kemandirian Industri Telekomunikasi Dalam Negeri	Rp. 65.000.000	Rp. 0	Rp. 65.000.000
			Tahap I : Rp. 45.500.000		Tahap I : Rp. 45.500.000
	0011096201		Tahap II : Rp. 19.500.000		Tahap II : Rp. 19.500.000
6	WAHYU SULISTIYO	INOVASI EDUKASI: PENGEMBANGAN APLIKASI GAME MOBIL 3D BERBASIS VIRTUAL REALITY UNTUK PENGENALAN RAMBU-RAMBU LALU LINTAS	Rp. 55.000.000	Rp. 0	Rp. 55.000.000
			Tahap I : Rp. 38.500.000		Tahap I : Rp. 38.500.000
	0001047705		Tahap II : Rp. 16.500.000		Tahap II : Rp. 16.500.000
7	SUHARTO	REKAYASA MESIN MILLING CNC UNTUK KERAJINAN BAHAN DARI BATU DALAM RANGKA MENINGKATKAN DAYA SAING INDUSTRI KREATIF DI PEKALONGAN	Rp. 57.500.000	Rp. 0	Rp. 57.500.000
			Tahap I : Rp. 40.250.000		Tahap I : Rp. 40.250.000
	0013075803		Tahap II : Rp. 17.250.000		Tahap II : Rp. 17.250.000

SUBTOTAL DANA : Teknologi Informasi dan Komunikasi	Rp. 410.000.000	Rp. 0	Rp. 410.000.000
	Tahap I : Rp. 287.000.000		Tahap I : Rp. 287.000.000
	Tahap II : Rp. 123.000.000		Tahap II : Rp. 123.000.000
SUBTOTAL DANA RISET TERAPAN	Rp. 1.311.500.000	Rp. 0	Rp. 1.143.373.000
	Tahap I : Rp. 918.050.000		Tahap I : Rp. 918.050.000
	Tahap II : Rp. 393.450.000		Tahap II : Rp. 225.323.000
TOTAL DANA KESELURUHAN	Rp. 1.389.000.000	Rp. 0	Rp. 1.205.526.000
	Tahap I : Rp. 972.300.000		Tahap I : Rp. 972.300.000
	Tahap II : Rp. 416.700.000		Tahap II : Rp. 233.226.000
TOTAL JUDUL KESELURUHAN			21 Judul

Jakarta, Agustus 2017

**Direktur Riset dan Pengabdian
Masyarakat,**



Ocky Karna Radjasa
NIP. 196510291990031001

**LAMPIRAN KONTRAK PENELITIAN
TAHUN 2017**

NOMOR SPPK : 049/ADD/SP2H/LT/DRPM/VIII/2017
PERGURUAN TINGGI/KOPERTIS : Politeknik Negeri Semarang
TANGGAL DIPA : Revisi 3 Tanggal 31 Agustus 2017
NOMOR DIPA : SP DIPA-042.06-0/2017
UNIT ORGANISASI : Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat
LEMBAGA/DEPARTEMEN : Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi

Penelitian Dosen Pemula

NO	KETUA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	DANA SEBELUM REVISI		DANA PENELITIAN SETELAH REVISI
			PENELITIAN	TAMBAHAN	
1	HELMY	SmartGreenHouse: Prototipe Sistem Monitoring Budidaya Tanaman Hidroponik Tipe Nutrient Film Technique (NFT) Berbasis Web	Rp. 18,000,000	Rp. 0	Rp. 18,000,000
			Rp. 12,600,000 (Tahap 1)		Rp. 12,600,000 (Tahap 1)
			Rp. 5,400,000 (Tahap 2)		Rp. 5,400,000 (Tahap 2)
	0010087904				
	Status usulan: Baru				

Total Dana	Dana Sebelum Revisi		Dana Setelah Revisi
	Penelitian	Tambahan	
	Rp. 18,000,000 (100%)	Rp. 0	
Rp. 12,600,000 (Tahap 1)		Rp. 12,600,000 (Tahap 1)	
Rp. 5,400,000 (Tahap 2)		Rp. 5,400,000 (Tahap 2)	

Total Judul	1 Judul
--------------------	----------------

Jakarta, 31 Agustus 2017
 Direktur Riset dan Pengabdian Masyarakat



Ocky Karana Radjasa
 NIP. 196510291990031001