



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 Ujung Pandang**

**Nomor: 052/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. IR. Hamzah Yusuf, MS** : Sebagai Direktur yang berkedudukan di Makassar, 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 3.113.750.000,- (Tiga milyar seratus tiga belas juta tujuh ratus lima puluh 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 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 Institusimelalui mekanisme Pembayaran Langsung (LS), dengan ketentuan sebagai berikut:
    - a) Pembayaran Tahap Pertama sebesar 70% dari total bantuan dana kegiatan yaitu  $70\% \times \text{Rp } 3.014.750.000,- = \text{Rp. } 2.110.325.000,-$  (**Dua milyar seratus sepuluh juta tiga ratus dua puluh lima ribu rupiah**),
    - b) Pembayaran Tahap Kedua/Terakhir sebesar 30% dari total bantuan dana kegiatan yaitu  $30\% \times \text{Rp } 3.014.750.000,- = \text{Rp. } 904.425.000,-$  (**Sembilan ratus empat juta empat ratus dua puluh lima ribu rupiah**),
    - c) Pembayaran biaya tambahan sebesar **Rp. 99.000.000,- (Sembilan puluh sembilan juta 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% 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 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 3.113.750.000,- (Tiga milyar seratus tiga belas juta tujuh ratus lima puluh 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.

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

**PIHAK PERTAMA**

**PIHAK KEDUA**

PIHAK PERTAMA

Tidak stempel

Ocky Karna Radjasa  
NIP. 19651029 199003 1 001

DR. IR. Hamzah Yusuf, MS  
NIP 19581101 198803 1 001

- (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 Institusimelalui mekanisme Pembayaran Langsung (LS), dengan ketentuan sebagai berikut:
    - a) Pembayaran Tahap Pertama sebesar **Rp. 2.110.325.000,- (Dua milyar seratus sepuluh juta tiga ratus dua puluh lima ribu rupiah),**
    - b) Pembayaran Tahap Kedua/Terakhir sebesar **Rp. 904.425.000,- (Sembilan ratus empat juta empat ratus dua puluh lima 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 ayat (3) yang semula berbunyi :
1. Peneliti/Pelaksana Penelitian yang tidak hadir dalam kegiatan Pemonitoran dan Evaluasi tanpa pemberitahuan sebelumnya kepada Direktur Riset dan Pengabdian Masyarakat, maka Pelaksanan Penelitian tidak berhak menerima sisa dana tahap kedua sebesar 30%.
- diubah menjadi :
1. Peneliti/Pelaksana Penelitian yang tidak hadir dalam kegiatan Pemonitoran dan Evaluasi tanpa pemberitahuan sebelumnya kepada Direktur Riset dan Pengabdian Masyarakat, maka Pelaksanan Penelitian tidak berhak menerima sisa dana tahap kedua.
3. Mengubah lampiran kontrak penelitian menjadi sebagaimana dimaksud pada lampiran Addendum kontrak penelitian ini.

## PASAL II

- (1) **Addendum** ini merupakan bagian dari satu kesatuan yang tidak terpisahkan dengan Kontrak Penelitian.
- (2) Ketentuan dan syarat yang telah diatur dalam Kontrak Penelitian sepanjang tidak diubah berdasarkan Addendum dinyatakan tetap berlaku dan mengikat.

**LAMPIRAN KONTRAK PENELITIAN  
TAHUN 2017**

**NOMOR SPPK** : 052/ADD/SP2H/LT/DRPM/VIII/2017  
**PERGURUAN TINGGI/KOPERTIS** : Politeknik Negeri Ujung Pandang  
**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 Disertasi Doktor**

NO	KETUA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	DANA SEBELUM REVISI		DANA PENELITIAN SETELAH REVISI
			PENELITIAN	TAMBAHAN	
1	FAJRIYATI MAS UD  0028067206 Status usulan: Baru	Optimasi Proses Ekstraksi Minyak Bekatul Padi Metode Maserasi Kinetik Bertingkat	Rp. 51,250,000	Rp. 7,000,000	Rp. 51,250,000
			Rp. 35,875,000 (Tahap 1)		Rp. 35,875,000 (Tahap 1)
			Rp. 15,375,000 (Tahap 2)		Rp. 15,375,000 (Tahap 2)
2	HASMAR HALIM  0029056704 Status usulan: Baru	MODEL PERILAKU MENYALIP DARI KENDARAAN SEPEDA MOTOR TERHADAP RESIKO KECELAKAAN	Rp. 50,000,000	Rp. 5,000,000	Rp. 50,000,000
			Rp. 35,000,000 (Tahap 1)		Rp. 35,000,000 (Tahap 1)
			Rp. 15,000,000 (Tahap 2)		Rp. 15,000,000 (Tahap 2)
3	SUMATRIANI  0001067004 Status usulan: Baru	PENGARUH HAK PEMEGANG SAHAM, PENGUNGKAPAN DAN TRANSPARANSI TERHADAP NILAI PERUSAHAAN DENGAN TANGGUNG JAWAB SOSIAL SEBAGAI PEMODERASI	Rp. 50,000,000	Rp. 7,000,000	Rp. 50,000,000
			Rp. 35,000,000 (Tahap 1)		Rp. 35,000,000 (Tahap 1)
			Rp. 15,000,000 (Tahap 2)		Rp. 15,000,000 (Tahap 2)

**Penelitian Dosen Pemula**

NO	KETUA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	DANA SEBELUM REVISI		DANA PENELITIAN SETELAH REVISI
			PENELITIAN	TAMBAHAN	
1	DERMAWAN  0020057508 Status usulan: Baru	Rancang Bangun Robot Manipulator yang bergerak secara Translasi dan Rotasi	Rp. 20,000,000	Rp.	Rp. 20,000,000
			Rp. 14,000,000 (Tahap 1)		Rp. 14,000,000 (Tahap 1)
			Rp. 6,000,000 (Tahap 2)		Rp. 6,000,000 (Tahap 2)
2	KARTIKA DEWI  0924038401 Status usulan: Baru	Otomatisasi Pembebanan Dalam Unjuk Kerja Karakteristik Motor DC Pada Sistem Kendali Servomekanik	Rp. 20,000,000	Rp.	Rp. 20,000,000
			Rp. 14,000,000 (Tahap 1)		Rp. 14,000,000 (Tahap 1)
			Rp. 6,000,000 (Tahap 2)		Rp. 6,000,000 (Tahap 2)
3	SYAHRIR  0019128501 Status usulan: Baru	Rancang Bangun Monitoring Pencemaran Udara Berbasis Android	Rp. 20,000,000	Rp.	Rp. 20,000,000
			Rp. 14,000,000 (Tahap 1)		Rp. 14,000,000 (Tahap 1)
			Rp. 6,000,000 (Tahap 2)		Rp. 6,000,000 (Tahap 2)
4	NAELY MUCHTAR  0028078302 Status usulan: Baru	PENERAPAN METODE INTENSIVE READING DAN EXTENSIVE READING UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN MEMBACA TEKS BAHASA INGGRIS MAHASISWA	Rp. 20,000,000	Rp.	Rp. 20,000,000
			Rp. 14,000,000 (Tahap 1)		Rp. 14,000,000 (Tahap 1)
			Rp. 6,000,000 (Tahap 2)		Rp. 6,000,000 (Tahap 2)
5	ANNA SUTRISNA S.  0017028404 Status usulan: Baru	PENGARUH PERSYARATAN PENERIMAAN DAN TEKNOLOGI PENDIDIKAN TERHADAP KOMPETENSI LULUSAN PENDIDIKAN VOKASI AKUNTANSI DAN METODA INSTRUKSIONAL SEBAGAI PEMODERASI	Rp. 20,000,000	Rp.	Rp. 20,000,000
			Rp. 14,000,000 (Tahap 1)		Rp. 14,000,000 (Tahap 1)
			Rp. 6,000,000 (Tahap 2)		Rp. 6,000,000 (Tahap 2)

6	<b>ZAWIYAH SAHARUNA</b>	Penerapan Algoritma Naive Bayes untuk mengetahui karakteristik penggunaan bandwidth pada Politeknik Negeri Ujung Pandang	Rp. 20,000,000	Rp.	Rp. 20,000,000
	0903098302		Rp. 14,000,000 (Tahap 1)		Rp. 14,000,000 (Tahap 1)
	Status usulan: Baru		Rp. 6,000,000 (Tahap 2)		Rp. 6,000,000 (Tahap 2)
7	<b>ANDI MUHAMMAD IQBAL AKBAR A</b>	Isolasi dan Karakterisasi Inositol dari Biji Jagung ( <i>Zea Mays Saccharata</i> ) Dengan Metode Ultrasound - Assisted Solvent Extraction dan Aplikasinya Sebagai Sensor Indikator Logam Berat (GCMS)	Rp. 20,000,000	Rp.	Rp. 20,000,000
	0912058201		Rp. 14,000,000 (Tahap 1)		Rp. 14,000,000 (Tahap 1)
	Status usulan: Baru		Rp. 6,000,000 (Tahap 2)		Rp. 6,000,000 (Tahap 2)
8	<b>M. YASSER</b>	Sintesis Nanopartikel Emas menggunakan Ekstrak Daun Jati ( <i>Tectona grandis</i> ) dan Aplikasinya Sebagai Sensor Indikator Logam Berat	Rp. 20,000,000	Rp.	Rp. 20,000,000
	0010078802		Rp. 14,000,000 (Tahap 1)		Rp. 14,000,000 (Tahap 1)
	Status usulan: Baru		Rp. 6,000,000 (Tahap 2)		Rp. 6,000,000 (Tahap 2)
9	<b>MARDHIYAH NAS</b>	PERANCANGAN SISTEM KEAMANAN PINTU GEDUNG PADA KAMPUS II POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG MENGGUNAKAN TEKNOLOGI RFID	Rp. 20,000,000	Rp.	Rp. 20,000,000
	0917058701		Rp. 14,000,000 (Tahap 1)		Rp. 14,000,000 (Tahap 1)
	Status usulan: Baru		Rp. 6,000,000 (Tahap 2)		Rp. 6,000,000 (Tahap 2)
	<b>MOHAMMAD BADA I</b>	Peningkatan Umur Simpan Daging Olahan dengan Pelapisan Film Kitosan dan Minyak Essensial	Rp. 20,000,000	Rp.	Rp. 20,000,000
	0022076009		Rp. 14,000,000 (Tahap 1)		Rp. 14,000,000 (Tahap 1)
	Status usulan: Baru		Rp. 6,000,000 (Tahap 2)		Rp. 6,000,000 (Tahap 2)
11	<b>DIEN TRIANA</b>	PENGARUH PROFITABILITAS TERHADAP NILAI PERUSAHAAN DENGAN ZAKAT SEBAGAI VARIABEL PEMODERASI  (Studi Empiris pada Perusahaan yang Terdaftar di Jakarta Islamic Index)	Rp. 20,000,000	Rp.	Rp. 20,000,000
	0920098002		Rp. 14,000,000 (Tahap 1)		Rp. 14,000,000 (Tahap 1)
	Status usulan: Baru		Rp. 6,000,000 (Tahap 2)		Rp. 6,000,000 (Tahap 2)
12	<b>HAERIL ABDI HASANUDDIN</b>	Pemetaan Terpadu Sistem Informasi Geografis Jalan Kota Takalar	Rp. 20,000,000	Rp.	Rp. 20,000,000
	0002117506		Rp. 14,000,000 (Tahap 1)		Rp. 14,000,000 (Tahap 1)
	Status usulan: Baru		Rp. 6,000,000 (Tahap 2)		Rp. 6,000,000 (Tahap 2)
13	<b>SITTI SAHRIANA</b>	Hubungan Reading Habit dengan Reading Comprehension Mahasiswa Jurusan Teknik Mesin Tahun Ajaran 2015/2016	Rp. 20,000,000	Rp.	Rp. 20,000,000
	0026017406		Rp. 14,000,000 (Tahap 1)		Rp. 14,000,000 (Tahap 1)
	Status usulan: Baru		Rp. 6,000,000 (Tahap 2)		Rp. 6,000,000 (Tahap 2)
14	<b>SARMA THAHA</b>	Reconductoring Untuk Peningkatan Kapasitas Penyaluran Saluran Transmisi 70 kV di PT. Semen Tonasa	Rp. 20,000,000	Rp.	Rp. 20,000,000
	0002107807		Rp. 14,000,000 (Tahap 1)		Rp. 14,000,000 (Tahap 1)
	Status usulan: Baru		Rp. 6,000,000 (Tahap 2)		Rp. 6,000,000 (Tahap 2)

### Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi

NO	KETUA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	DANA SEBELUM REVISI		DANA PENELITIAN SETELAH REVISI
			PENELITIAN	TAMBAHAN	
1	<b>ABDUL AZIS</b>	Desain, Karakterisasi dan Implementasi Elektroda Selektif Ion (ESI) menggunakan Ionofor 1,10, Diaza, 18-Crown-6 untuk Penentuan Kadar Kadmium (Cd) dan Timbal (Pb) Hasil Buangan Limbah Industri di Kawasan Industri Makassar (KIMA)	Rp. 100,000,000	Rp.	Rp. 100,000,000
			Rp. 70,000,000 (Tahap 1)		Rp. 70,000,000 (Tahap 1)
			Rp. 30,000,000 (Tahap 2)		Rp. 30,000,000 (Tahap 2)
	0027076308				
	Status usulan: Baru				

Penelitian Pasca Doktor

NO	KETUA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	DANA SEBELUM REVISI		DANA PENELITIAN SETELAH REVISI
			PENELITIAN	TAMBAHAN	
1	MUHAMMAD ANSHAR  0017086007 Status usulan: Baru	KARAKTERISTIK TERMAL DAN PEMODELAN PEMBAKARAN LIMBAH PERTANIAN DAN LIMBAH PADAT PERKOTAAN SEBAGAI BAHAN BAKAR PADA POWER PLANT	Rp. 118,500,000	Rp. 17,500,000	Rp. 118,500,000
			Rp. 82,950,000 (Tahap 1)		Rp. 82,950,000 (Tahap 1)
			Rp. 35,550,000 (Tahap 2)		Rp. 35,550,000 (Tahap 2)
2	MARWAN  0001017520 Status usulan: Baru	OPTIMASI BIAYA PEMAKAIAN ENERGI LISTRIK PADA AIR CONDITIONER KETIKA WAKTU BEBAN PUNCAK DENGAN MODEL DEMAND SIDE RESPONSE	Rp. 118,500,000	Rp. 17,500,000	Rp. 118,500,000
			Rp. 82,950,000 (Tahap 1)		Rp. 82,950,000 (Tahap 1)
			Rp. 35,550,000 (Tahap 2)		Rp. 35,550,000 (Tahap 2)

Total Dana	Dana Sebelum Revisi		Dana Setelah Revisi
	Penelitian	Tambahan	
	Rp. 768,250,000 (100%)	Rp. 54,000,000	Rp. 768,250,000 (100%)
	Rp. 537,775,000 (Tahap 1)		Rp. 537,775,000 (Tahap 1)
	Rp. 230,475,000 (Tahap 2)		Rp. 230,475,000 (Tahap 2)

al Judul	<b>20 Judul</b>
----------	-----------------

Jakarta, Agustus 2017  
Direktur Riset dan Pengabdian Masyarakat

Ocky Karna Radjasa  
NIP. 196510291990031001

LAMPIRAN KONTRAK PENELITIAN TAHUN 2017

NOMOR SPPK : 052 /ADD/SP2H/LT/DRPM/VIII/2017  
 PERGURUAN TINGGI/KOPERTIS : Politeknik Negeri Ujung Pandang  
 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

**Politeknik Negeri Ujung Pandang**

005012

**RISET DASAR**

**1 Judul**

**Teknologi Informasi dan Komunikasi**

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	DANA PENELITIAN	DANA TAMBAHAN
1	IRFAN SYAMSUDDIN	IMPLEMENTATION OF LOW COST PRIVATE CLOUD DATA CENTER FOR GREEN E-GOVERNMENT BASED ON CLOUD COMPUTING PROTOTYPES	Rp. 170,000,000 (100%)	Rp. 0
			Rp. 119,000,000 (70%)	
	0020127305		Rp. 51,000,000 (30%)	
<b>SUBTOTAL DANA Teknologi Informasi dan Komunikasi</b>			Rp. 170,000,000 (100%)	Rp. 0
			Rp. 119,000,000 (70%)	
			Rp. 51,000,000 (30%)	
<b>SUBTOTAL DANA RISET DASAR</b>			Rp. 170,000,000 (100%)	Rp. 0
			Rp. 119,000,000 (70%)	
			Rp. 51,000,000 (30%)	

**RISET TERAPAN**

**34 Judul**

**Energi dan Energi Terbarukan**

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	DANA PENELITIAN	DANA TAMBAHAN
1	HATMA RUDITO	SISTEM MONITORING DAN INFORMASI TEMPAT PEMBUANGAN SAMPAH BERBASIS WEB DAN SMS GATEWAY	Rp. 70,000,000 (100%)	Rp. 0
			Rp. 49,000,000 (70%)	
	0020025602		Rp. 21,000,000 (30%)	
2	SWASTANTI BROTOWATI	PEMANFAATAN BATUBARA KUALITAS RENDAH SEBAGAI BRIKET KOKAS MELIBATKAN PROSES DESULFURISASI, DEMINERALISASI DAN KARBONISASI	Rp. 70,000,000 (100%)	Rp. 0
			Rp. 49,000,000 (70%)	
	0009095607		Rp. 21,000,000 (30%)	



3	<b>RUSLAN L</b>	Proteksi Kelistrikan dan Proteksi Petir Pada Gedung Teknik Elektro Politeknik Negeri Ujung Pandang	Rp. 60,000,000	(100%)	Rp. 0
			Rp. 42,000,000	(70%)	
	<b>0018096402</b>		Rp. 18,000,000	(30%)	
4	<b>FIRMAN</b>	Desain Prototipe Mesin Refrigerasi Kombinasi Sistem Kompresi Uap dan Sistem Jet Uap dengan Menggunakan Refrigeran MC 22	Rp. 58,750,000	(100%)	Rp. 0
			Rp. 41,125,000	(70%)	
	<b>0017056310</b>		Rp. 17,625,000	(30%)	
5	<b>MUHAMMAD YUSUF YUNUS</b>	RANCANG BANGUN SMART METER BERBASIS NILM UNTUK MEMANTAU PEMAKAIAN ENERGI LISTRIK PADA SEKTOR RUMAH TANGGA MENGGUNAKAN HYBRID PARTICLE SWARM OPTIMIZATION - NEURAL NETWORK (PSO-NN)	Rp. 58,750,000	(100%)	Rp. 0
			Rp. 41,125,000	(70%)	
	<b>0020088004</b>		Rp. 17,625,000	(30%)	
6	<b>MUAS</b>	RANCANG BANGUN WELDING FIXTURE PERAKITAN KOMPONEN TURBIN MIKRO HIDRO JENIS CROSS-FLOW	Rp. 60,000,000	(100%)	Rp. 0
			Rp. 42,000,000	(70%)	
	<b>0028026707</b>		Rp. 18,000,000	(30%)	
7	<b>DANIEL KAMBUNO</b>	Pengembangan Soft Starting dengan Kontrol PID Pada Motor Induksi Menggunakan Mikrokontroler dan Mikrokomputer	Rp. 57,500,000	(100%)	Rp. 0
			Rp. 40,250,000	(70%)	
	<b>0026126002</b>		Rp. 17,250,000	(30%)	
8	<b>BAKHTIAR</b>	Optimalisasi Hibrid PLTS-PLN Pada Waktu Beban Puncak	Rp. 57,500,000	(100%)	Rp. 0
			Rp. 40,250,000	(70%)	
	<b>0023037001</b>		Rp. 17,250,000	(30%)	
9	<b>MUSRADY MULYADI</b>	PENGEMBANGAN ALAT AERATOR SISTEM INTEGRASI PADDLE WHEEL – DIFFUSER MENGGUNAKAN TEKNOLOGI HYBRID PHOTOVOLTAIC – WIND TURBINE UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS BUDIDAYA TAMBAK UDANG	Rp. 65,000,000	(100%)	Rp. 0
			Rp. 45,500,000	(70%)	
	<b>0001027208</b>		Rp. 19,500,000	(30%)	

10	<b>ABRAM TANGKEMANDA</b>	Peningkatan Kinerja Solar Water Heater Dengan Pengaruh Kemiringan Kolektor	Rp. 50,000,000	(100%)	Rp. 0
			Rp. 35,000,000	(70%)	
	<b>0017086512</b>		Rp. 15,000,000	(30%)	
11	<b>NIRWAN A NOOR</b>	RANCANG BANGUN ALAT UKUR PARAMETER PORTABLE DAN DATA LOGGER SOLAR PANEL	Rp. 50,000,000	(100%)	Rp. 0
			Rp. 35,000,000	(70%)	
	<b>0012126913</b>		Rp. 15,000,000	(30%)	
12	<b>HAMDANI</b>	AUDIT ENERGI SISTEM KELISTRIKAN GEDUNG POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG MENGGUNAKAN SCADA SEBAGAI INSTRUMEN PENGUKURAN PERMANEN	Rp. 61,000,000	(100%)	Rp. 0
			Rp. 42,700,000	(70%)	
	<b>0007076507</b>		Rp. 18,300,000	(30%)	
13	<b>AKSAN</b>	Simulator Turbin Angin Untuk Modul Pembelajaran Di Laboratorium & Penerapan di masyarakat Pesisir Pantai	Rp. 50,000,000	(100%)	Rp. 0
			Rp. 35,000,000	(70%)	
	<b>0001066603</b>		Rp. 15,000,000	(30%)	
14	<b>LEWI</b>	Penerapan Turbin Crossflow Untuk Pembangunan PLTMH Di Desa Moncongloe Kabupaten Maros	Rp. 137,500,000	(100%)	Rp. 0
			Rp. 96,250,000	(70%)	
	<b>0013096505</b>		Rp. 41,250,000	(30%)	
15	<b>MAKMUR SAINI</b>	Rancang Bangun Eliminasi Emisi gas buang terhadap Udara Atmosfer dengan Metode Mekanisme Ejektor	Rp. 83,500,000	(100%)	Rp. 0
			Rp. 58,450,000	(70%)	
	<b>0023066106</b>		Rp. 25,050,000	(30%)	
<b>SUBTOTAL DANA Energi dan Energi Terbarukan</b>			Rp. 989,500,000	(100%)	Rp. 0
			Rp. 692,650,000	(70%)	
			Rp. 296,850,000	(30%)	

### Material Maju

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	DANA PENELITIAN	DANA TAMBAHAN
----	---------------	------------------	-----------------	---------------

1	<b>ABDUL KADIR MUHAMMAD</b>	PENINGKATAN PRODUKTIVITAS PENGRAJIN BATU BATA MELALUI PERBAIKAN PROSES PRODUKSI	Rp. 52,500,000	(100%)	Rp. 0
			Rp. 36,750,000	(70%)	
	<b>0002047503</b>		Rp. 15,750,000	(30%)	
2	<b>YULIANI HR</b>	OPTIMASI EKSTRAKSI ZAT WARNA BIRU PADA DAUN TARUM DAN APLIKASINYA TERHADAP PEWARNA TEKSTIL	Rp. 50,000,000	(100%)	Rp. 0
			Rp. 35,000,000	(70%)	
	<b>0009047304</b>		Rp. 15,000,000	(30%)	
3	<b>AHMAD</b>	PENGEMBANGAN KOMPOSIT CAMPURAN (HYBRID) SERAT KENAF DAN GELAS YANG DIPERKUAT POLIESTER UNTUK APLIKASI BAHAN PLAFON RUMAH	Rp. 50,000,000	(100%)	Rp. 0
			Rp. 35,000,000	(70%)	
	<b>0005046905</b>		Rp. 15,000,000	(30%)	
4	<b>SYARIFUDDIN</b>	Rancang Bangun Penangkal Petir Dengan Menggunakan Tanah Basah dan Tanah kering Pada laboratorium Teknik Konversi Energi	Rp. 58,500,000	(100%)	Rp. 0
			Rp. 40,950,000	(70%)	
	<b>0017046110</b>		Rp. 17,550,000	(30%)	
5	<b>WAHYU BUDI UTOMO</b>	Pemanfaatan Ekstrak Kulit Buah Markisa Sebagai Inhibitor Korosi Baja Lunak (Mild Steel) dalam Larutan Asam	Rp. 50,000,000	(100%)	Rp. 0
			Rp. 35,000,000	(70%)	
	<b>0020036502</b>		Rp. 15,000,000	(30%)	
<b>TOTAL DANA Material Maju</b>			Rp. 261,000,000	(100%)	Rp. 0
			Rp. 182,700,000	(70%)	
			Rp. 78,300,000	(30%)	

## Pangan dan Pertanian

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	DANA PENELITIAN		DANA TAMBAHAN
1	<b>OCTAVIANUS SARIRA RAPI PASANDA</b>	Pemanfaatan Alga Coklat (Sargassum Sp) Melalui Perlakuan Ekstraksi Ultra Sonik Untuk Menghasilkan Natrium Alginat Dan Mengkonversi Limbahnya Menjadi Bioetanol	Rp. 61,500,000	(100%)	Rp. 0
			Rp. 43,050,000	(70%)	
	<b>0005106511</b>		Rp. 18,450,000	(30%)	

2	<b>SRI INDRATI</b>	Pengembangan Kemasan Cerdas (Smart Packaging) Dengan Sensor Antosianin Untuk Mendeteksi Penurunan Mutu Daging	Rp. 61,250,000	(100%)	Rp. 0
			Rp. 42,875,000	(70%)	
	<b>0014015905</b>		Rp. 18,375,000	(30%)	
3	<b>IRWAN SOFIA</b>	Pengembangan Pembungkus Edibel (Edible Packaging) dari Kitosan asal udang Windu	Rp. 50,000,000	(100%)	Rp. 0
			Rp. 35,000,000	(70%)	
	<b>0010086208</b>		Rp. 15,000,000	(30%)	
4	<b>HASTAMI MURDININGSIH</b>	METODE EKSTRAKSI DENGAN GELOMBANG ULTRASONIK DAN GELOMBANG MIKRO PADA PEMBUATAN KARAGENAN DARI RUMPUT LAUT EUCHEUMA COTTONII	Rp. 50,000,000	(100%)	Rp. 0
			Rp. 35,000,000	(70%)	
	<b>0006066015</b>		Rp. 15,000,000	(30%)	
5	<b>ANWAR M</b>	RANCANG BANGUN MESIN PENGOLAHAN BUAH MARKISA MENJADI SARI DAN SIRUP MARKISA	Rp. 61,500,000	(100%)	Rp. 0
			Rp. 43,050,000	(70%)	
	<b>0013056311</b>		Rp. 18,450,000	(30%)	
<b>SUBTOTAL DANA Pangan dan Pertanian</b>			Rp. 284,250,000	(100%)	Rp. 0
			Rp. 198,975,000	(70%)	
			Rp. 85,275,000	(30%)	

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

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	DANA PENELITIAN		DANA TAMBAHAN
1	<b>NUR ALAM LA NAFIE</b>	Pengembangan Model Pembelajaran Kewirausahaan Pada Perguruan Tinggi Vokasi	Rp. 50,000,000	(100%)	Rp. 0
			Rp. 35,000,000	(70%)	
	<b>0011046703</b>		Rp. 15,000,000	(30%)	
2	<b>KIFAYA</b>	DESAIN DAN IMPLEMENTASI KONTROLER PROPORTIONAL, INTEGRAL, DIFERENSIAL (PID) DIGITAL DENGAN HUMAN MACHINE INTERFACE (HMI) PADA MODUL TRAINER ANALOG CONTROL SYSTEM ACS-1000 DI LAB. PENGATURAN TEKNIK ELEKTRONIKA PNUP	Rp. 50,000,000	(100%)	Rp. 0
			Rp. 35,000,000	(70%)	
	<b>0008066207</b>		Rp. 15,000,000	(30%)	

3	<b>ANDI MUSDARIAH</b>	THE DESIGN AND DEVELOPMENT OF INTERNET-BASED MATERIALS FOR ENGLISH LANGUAGE TEACHING (ELT); A MICRO-ETHNOGRAPHIC PARTICIPATORY ACTION RESEARCH (ME-PAR)	Rp. 50,000,000	(100%)	Rp. 0
			Rp. 35,000,000	(70%)	
	<b>0007067505</b>		Rp. 15,000,000	(30%)	
<b>SUBTOTAL DANA Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Kecil)</b>			Rp. 150,000,000	(100%)	Rp. 0
			Rp. 105,000,000	(70%)	
			Rp. 45,000,000	(30%)	

### Teknologi Informasi dan Komunikasi

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	DANA PENELITIAN		DANA TAMBAHAN
1	<b>IBRAHIM ABDUH</b>	Desain Sistem Komunikasi Antar Kendaraan untuk Peningkatan Keselamatan Berkendara di Jalan Raya	Rp. 68,000,000	(100%)	Rp. 0
			Rp. 47,600,000	(70%)	
	<b>0014056807</b>		Rp. 20,400,000	(30%)	
2	<b>SIRMAYANTI</b>	PENERAPAN SISTEM BASEBAND TUNING PADA PEMODELAN TRANSMISI RADIO FREQUENCY (RF) BERBASIS SOFTWARE RADIO	Rp. 70,750,000	(100%)	Rp. 0
			Rp. 49,525,000	(70%)	
	<b>0030037902</b>		Rp. 21,225,000	(30%)	
3	<b>IMASITA</b>	PENGEMBANGAN MODEL SISTEM PENGELOLAAN DOKUMEN TRI DHARMA PERGURUAN TINGGI BERBASIS WEB PADA POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG.	Rp. 70,250,000	(100%)	Rp. 0
			Rp. 49,175,000	(70%)	
	<b>0019056307</b>		Rp. 21,075,000	(30%)	
4	<b>SULWAN DASE</b>	Rancang Bangun Antena Long Term Evolution Pada Frekuensi 800 MHz.	Rp. 57,500,000	(100%)	Rp. 0
			Rp. 40,250,000	(70%)	
	<b>0002086502</b>		Rp. 17,250,000	(30%)	
5	<b>RIZAL A DUYO</b>	PURWARUPA SISTEM KOMUNIKASI DATA MENGGUNAKAN MEDIA KOMUNIKASI RADIO KANAL HIGH FREQUENCY	Rp. 64,250,000	(100%)	Rp. 0
			Rp. 44,975,000	(70%)	
	<b>0002056303</b>		Rp. 19,275,000	(30%)	

6	ZULMANWARDI	PENINGKATAN KUALITAS PLASTIK BIODEGRADABEL DARI PATI UMBI UWI (Deoscorea Alata) MENGGUNAKAN BIOPOLIMER KHITOSAN	Rp. 61,000,000	(100%)	Rp. 0
			Rp. 42,700,000	(70%)	
	0001116209		Rp. 18,300,000	(30%)	
SUBTOTAL DANA Teknologi Informasi dan Komunikasi			Rp. 391,750,000	(100%)	Rp. 0
			Rp. 274,225,000	(70%)	
			Rp. 117,525,000	(30%)	
SUBTOTAL DANA RISET TERAPAN			Rp. 2,076,500,000	(100%)	Rp. 0
			Rp. 1,453,550,000	(70%)	
			Rp. 622,950,000	(30%)	
SUBTOTAL DANA Politeknik Negeri Ujung Pandang			Rp. 2,246,500,000	(100%)	Rp. 0
			Rp. 1,572,550,000	(70%)	
			Rp. 673,950,000	(30%)	
TOTAL DANA KESELURUHAN Politeknik Negeri Ujung Pandang			Rp. 2,246,500,000	(100%)	Rp. 0
			Rp. 1,572,550,000	(70%)	
			Rp. 673,950,000	(30%)	
TOTAL JUDUL KESELURUHAN Politeknik Negeri Ujung Pandang					<b>35 Judul</b>

Jakarta, Agustus 2017

**Direktur Riset dan Pengabdian Masyarakat,**

**Ocky Karna Radjasa**  
**NIP. 196510291990031001**