



**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

**KONTRAK PENELITIAN
TAHUN ANGGARAN 2017**

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

Politeknik Negeri Ujung Pandang

Nomor: 052/SP2H/LT/DRPM/IV/2017

Pada hari ini **Senin** tanggal **Tiga** bulan **April** 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**.

PIHAK PERTAMA dan **PIHAK KEDUA** secara bersama-sama bersepakat mengikatkan diri dalam suatu Kontrak Kontrak Penelitian, dengan ketentuan dan syarat-syarat yang diatur dalam pasal-pasal berikut:

PASAL 1

Kontrak Penelitian ini berdasarkan kepada:

1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2003, tentang Keuangan Negara;
2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional;
3. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 01 Tahun 2004, tentang Perbendaharaan Negara;
4. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 15 Tahun 2004, tentang Pemeriksaan Pengelolaan dan Tanggung Jawab Keuangan Negara;
5. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi
6. Undang-undang Nomor 39 Tahun 2008 tentang Kementerian Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2008 Nomor 166, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4916);
7. Peraturan Presiden Nomor 7 Tahun 2015 tentang Organisasi Kementerian Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 8);
8. Peraturan Presiden Nomor 13 Tahun 2015 tentang Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 14);
9. Keputusan Presiden Nomor 121/P Tahun 2014 tentang Pembentukan Kementerian dan Pengangkatan Menteri Kabinet Kerja Periode 2014-2019;
10. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan tinggi Republik Indonesia Nomor 15 Tahun 2015, tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan tinggi;
11. Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 698/M/Kp/XII/2015, tentang Pejabat Perbendaharaan Pada Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan Tahun Anggaran 2016;
12. Peraturan Menteri Keuangan Nomor 106/PMK.2/2016 tentang Standar Biaya Keluaran Tahun 2017;
13. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 69 tahun 2016 tentang Tata Cara Pembentukan Komite Penilaian dan/atau Reviewer Penelitian;
14. Keputusan Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset, Teknologi dan Perguruan Tinggi Republik Indonesia Nomor 28/E/KPT/2017 tentang Penerima Pendanaan Penelitian;
15. 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;
16. Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran (DIPA) Nomor SP DIPA-042.06.1.401516/2017 tanggal 7 Desember 2016.

PASAL 2

- (1) **PIHAK PERTAMA** memberi tugas kepada **PIHAK KEDUA**, dan **PIHAK KEDUA** menerima tugas tersebut untuk mengkoordinir dan sebagai penanggungjawab Kontrak yang dilakukan oleh para Dosen perguruan tinggi tersebut di **Politeknik Negeri Ujung Pandang**
- (2) **PIHAK KEDUA** bertanggungjawab penuh atas pelaksanaan, administrasi dan keuangan atas pekerjaan sebagaimana dimaksud pada ayat (1).

- (3) Kontrak sebagaimana dimaksud ada ayat (1) sebanyak **55 (lima puluh lima)** Judul Penelitian dibebankan pada DIPA (Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran) Nomor SP DIPA-042.06.1.401516/2017 tanggal 7 Desember 2016.
- (4) Daftar nama Ketua Peneliti, judul, dan besarnya biaya setiap judul penelitian yang telah disetujui untuk didanai tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari Kontrak Penelitian ini.

PASAL 3

- (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 Institusi melalui mekanisme Pembayaran Langsung (LS), dengan ketentuan sebagai berikut:
 - a) Pembayaran Tahap Pertama sebesar 70% dari total bantuan dana kegiatan yaitu $70\% \times \text{Rp } 3.014.750.000,- = \text{Rp. } 2.110.325.000,-$ (*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**.

PASAL 4

- (1) Pendanaan Kontrak Penelitian sebagaimana dimaksud Pasal 2 ayat (1) dibayarkan kepada Institusi sebagai berikut.

Nama Institusi : **Politeknik Negeri Ujung Pandang**
Nomor Rekening : **0403-01-000435-30-2**
Nama penerima pada rekening : **BPN 054 POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG**
Nama Bank : **Bank BRI Cab. Makaasar**
Alamat Bank : **Jl. Perintis Kemerdekaan Km.10 Tamalanrea Makassar**
Kota : **Makassar**
NPWP Perguruan Tinggi : **00.212.454.3-801.000**

- (2) **PIHAK PERTAMA** tidak bertanggungjawab atas keterlambatan dan/atau tidak terbayarnya sejumlah dana sebagaimana dimaksud pada Pasal 3, yang disebabkan oleh kesalahan **PIHAK KEDUA** dalam menyampaikan informasi sebagaimana dimaksud pada ayat (1).

PASAL 5

- (1) **PIHAK KEDUA** berkewajiban untuk menindak lanjuti dan mengupayakan pelaksanaan Penelitian yang dilakukan dosen untuk memperoleh Hak Paten atau Hak Kekayaan Intelektual lainnya, serta publikasi ilmiah untuk setiap judul proposal Penelitian sebagaimana dimaksud pada Pasal 2 ayat (1).
- (2) Perolehan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dimanfaatkan sebesar-besarnya untuk pelaksanaan Tridharma Perguruan Tinggi.
- (3) **PIHAK KEDUA** berkewajiban untuk melaporkan perkembangan perolehan Hak Paten atau Hak Kekayaan Intelektual lainnya, serta publikasi ilmiah sebagaimana dimaksud pada ayat (1) secara berkala kepada **PIHAK PERTAMA**, yaitu pada setiap akhir Tahun Anggaran berjalan.

PASAL 6

- (1) **PIHAK KEDUA** berkewajiban untuk membuat Surat sub Kontrak Penelitian.
- a. Perguruan Tinggi Negeri dengan masing-masing Ketua pelaksana untuk pengaturan hak dan kewajiban setiap pelaksana di lingkungan perguruan tingginya yang memuat antara lain: nama pelaksana, judul penelitian, jumlah dana hibah, tata cara dan termin pembayaran, waktu pelaksanaan, batas akhir pelaporan, pencantuman pemberi dana penelitian dalam publikasi ilmiah, luaran penelitian dan sanksi;
- b. Kopertis Wilayah dengan masing-masing Pimpinan PTS di wilayahnya. Selanjutnya masing-masing Pimpinan PTS membuat surat Kontrak Penelitian dengan ketua pelaksana untuk pengaturan hak dan kewajiban setiap pelaksana di lingkungan perguruan tingginya yang memuat antara lain: nama pelaksana, judul Program Penelitian, jumlah dana hibah, tata cara dan termin pembayaran, waktu pelaksanaan, batas akhir pelaporan, pencantuman pemberi dana penelitian dalam publikasi ilmiah, luaran penelitian dan sanksi;
- (2) Penilaian **kemajuan** pelaksanaan Penelitian sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dilakukan oleh **PIHAK KEDUA**, setelah ketua pelaksana mengunggah laporan kemajuan pelaksanaan kegiatan ke ke laman (*website*) SIMLITABMAS, dengan berpedoman kepada prinsip-prinsip dan/atau kaidah Program Penelitian;

- (3) Perubahan-perubahan terhadap susunan tim pelaksana dan substansi pelaksanaan Penelitian dapat dibenarkan apabila telah mendapat persetujuan tertulis dari Direktur Riset dan Pengabdian Masyarakat Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan.

PASAL 7

- (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 **30 Oktober 2017**
 - b. Laporan akhir, capaian hasil, Poster, artikel ilmiah dan profile, pada tanggal **31 Oktober 2017** (bagi penelitian tahun terakhir).
- (2) Apabila sampai dengan batas waktu yang telah ditetapkan untuk melaksanakan Kontrak Penelitian 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 Pelaksanan Penelitian tidak berhak menerima sisa dana tahap kedua sebesar 30%.
- (4) Apabila dalam penilaian luaran terdapat luaran tambahan yang tidak tercapai maka dana tambahan yang sudah diterima harus disetorkan kembali ke kas negara

PASAL 8

- (1) Laporan hasil Penelitian sebagaimana tersebut pada Pasal 7 ayat (1) ditulis dalam format font Times New Romans ukuran 12 spasi 1,5 kertas A4 pada bagian bawah sampul (*cover*) ditulis :

Dibiayai oleh:

Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat
Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan
Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi
sesuai dengan Kontrak Penelitian Tahun Anggaran 2017

- (2) *Softcopy* laporan hasil program penelitian sebagaimana tersebut pada ayat (1) harus diunggah ke laman (*website*) SIMLITABMAS sedangkan *hardcopy* harus disimpan oleh **PIHAK KEDUA**.

PASAL 9

- (1) Apabila **PIHAK KEDUA** berhenti dari jabatannya, sebelum Kontrak Penelitian ini selesai, maka **PIHAK KEDUA** wajib menyerahkan tanggung jawabnya kepada pejabat baru yang menggantikannya, dibuktikan dengan adanya Berita Acara Serah Terima (BAST) yang ditandatangani oleh kedua belah pihak.
- (2) Apabila setiap Ketua Pelaksana sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 ayat (4) tidak dapat menyelesaikan pelaksanaan Penelitian ini, maka **PIHAK KEDUA** wajib menunjuk pengganti Ketua Pelaksana yang merupakan salah satu anggota tim setelah mendapat persetujuan tertulis dari Direktur Riset dan Pengabdian Masyarakat Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan.

- (3) Apabila setiap ketua Peneiliti mengundurkan diri sebagai ketua harus diganti dengan anggota tim syarat ketentuan yang ada, jika tidak ada dana kembalikan ke Kas Negara.

PASAL 10

PIHAK KEDUA berkewajiban memungut dan menyetor pajak ke kantor pelayanan pajak setempat yang berkenaan dengan kewajiban pajak berupa:

1. pembelian barang dan jasa dikenai PPN sebesar 10% dan PPh 22 sebesar 1,5%;
2. pajak-pajak lain sesuai ketentuan yang berlaku.

PASAL 11

- (1) Hak Kekayaan Intelektual yang dihasilkan dari Pelaksanaan Penelitian diatur dan dikelola sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan.
- (2) Setiap publikasi, makalah dan/atau ekspos dalam bentuk apapun yang berkaitan dengan hasil penelitian ini wajib mencantumkan **PIHAK PERTAMA** sebagai pemberi dana.
- (3) Hasil Penelitian berupa peralatan dan/atau peralatan yang dibeli dari kegiatan ini adalah milik negara, dan dapat dihibahkan kepada institusi/lembaga melalui Berita Acara Serah Terima (BAST).
- (4) Apabila terdapat hal-hal lain yang belum diatur dalam Kontrak Penelitian ini dan memerlukan pengaturan, maka akan diatur kemudian oleh **PARA PIHAK** pihak melalui amandemen Kontrak Penelitian ini dan/atau melalui pembuatan perjanjian tersendiri yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Kontrak Penelitian ini

PASAL 12

- (1) **PARA PIHAK** dibebaskan dari tanggung jawab atas keterlambatan atau kegagalan dalam memenuhi kewajiban yang dimaksud dalam Kontrak Penelitian disebabkan atau diakibatkan oleh peristiwa atau kejadian diluar kekuasaan **PARA PIHAK** yang dapat digolongkan sebagai keadaan memaksa (*force majeure*).
- (2) Peristiwa atau kejadian yang dapat digolongkan keadaan memaksa (*force majeure*) dalam Kontrak Penelitian ini adalah bencana alam, wabah penyakit, kebakaran, perang, blokade, peledakan, sabotase, revolusi, pemberontakan, huru-hara, serta adanya tindakan pemerintah dalam bidang ekonomi dan moneter yang secara nyata berpengaruh terhadap pelaksanaan Kontrak Penelitian ini.
- (3) Apabila terjadi keadaan memaksa (*force majeure*) maka pihak yang mengalami wajib memberitahukan kepada pihak lainnya secara tertulis, selambat-lambatnya dalam waktu 7 (tujuh) hari kerja sejak terjadinya keadaan memaksa (*force majeure*), disertai dengan bukti-bukti yang sah dari pihak yang berwajib, dan **PARA PIHAK** dengan itikad baik akan segera membicarakan penyelesaiannya.

PASAL 13

- (1) Apabila terjadi perselisihan antara **PIHAK PERTAMA** dan **PIHAK KEDUA** dalam pelaksanaan Kontrak Penelitian ini akan dilakukan penyelesaian secara musyawarah dan mufakat dan apabila tidak tercapai penyelesaian secara musyawarah dan mufakat maka penyelesaian dilakukan melalui proses Hukum yang berlaku dengan memilih domisili Hukum di Pengadilan Negeri Jakarta Pusat
- (2) Hal-hal yang belum diatur dalam Kontrak Penelitian ini akan diatur kemudian oleh kedua belah pihak.

PASAL 14

Surat Perjanjian Kontrak Penelitian ini dibuat rangkap 3 (tiga) bermaterai cukup sesuai dengan ketentuan yang berlaku, dan biaya materai dibebankan kepada **PIHAK KEDUA**.

PIHAK PERTAMA



Ocky Karna Radjasa
NIP. 19651029 199003 1 001

PIHAK KEDUA



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

LAMPIRAN KONTRAK PENELITIAN TAHUN 2017

NOMOR SPPK : 052 /SP2H/LT/DRPM/IV/2017
 PERGURUAN TINGGI/KOPERTIS : Politeknik Negeri Ujung Pandang
 TANGGAL DIPA : Revisi 1 Tanggal 18 Januari 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	LUARAN WAJIB	LUARAN TAMBAHAN	DANA PENELITIAN		DANA TAMBAHAN
1	FAJRIYATI MAS UD 0028067206 Status usulan: Baru	Optimasi Proses Ekstraksi Minyak Bekatul Padi Metode Maserasi Kinetik Bertingkat	1. draf disertasi yang telah disetujui promotor; dan 2. publikasi ilmiah dalam jurnal internasional bereputasi.		Rp. 51.250.000	(100%)	Rp. 7.000.000
					Rp. 35.875.000	(70%)	
					Rp. 15.375.000	(30%)	
2	SUMATRIANI 0001067004 Status usulan: Baru	PENGARUH HAK PEMEGANG SAHAM, PENGUNGKAPAN DAN TRANSPARANSI TERHADAP NILAI PERUSAHAAN DENGAN TANGGUNG JAWAB SOSIAL SEBAGAI PEMODERASI	1. draf disertasi yang telah disetujui promotor; dan 2. publikasi ilmiah dalam jurnal internasional bereputasi.		Rp. 50.000.000	(100%)	Rp. 7.000.000
					Rp. 35.000.000	(70%)	
					Rp. 15.000.000	(30%)	
3	HASMAR HALIM 0029056704 Status usulan: Baru	MODEL PERILAKU MENYALIP DARI KENDARAAN SEPEDA MOTOR TERHADAP RESIKO KECELAKAAN	1. draf disertasi yang telah disetujui promotor; dan 2. publikasi ilmiah dalam jurnal internasional bereputasi.		Rp. 50.000.000	(100%)	Rp. 5.000.000
					Rp. 35.000.000	(70%)	
					Rp. 15.000.000	(30%)	

Penelitian Dosen Pemula

NO	KETUA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	LUARAN WAJIB	LUARAN TAMBAHAN	DANA PENELITIAN		DANA TAMBAHAN
1	SARMA THAHA 0002107807 Status usulan: Baru	Reconductoring Untuk Peningkatan Kapasitas Penyaluran Saluran Transmisi 70 kV di PT. Semen Tonasa	1. Prosiding pada seminar ilmiah baik yang berskala lokal, regional maupun nasional; dan 2. Pengayaan bahan ajar		Rp. 20.000.000	(100%)	Rp.
					Rp. 14.000.000	(70%)	
					Rp. 6.000.000	(30%)	

2	MOHAMMAD BADAI 0022076009 Status usulan: Baru	Peningkatan Umur Simpan Daging Olah dengan Pelapisan Film Kitosan dan Minyak Essensial	1. Prosiding pada seminar ilmiah baik yang berskala lokal, regional maupun nasional; dan 2. Pengayaan bahan ajar	Rp. 20.000.000 (100%)	Rp.
				Rp. 14.000.000 (70%)	
				Rp. 6.000.000 (30%)	
3	SITTI SAHRIANA 0026017406 Status usulan: Baru	Hubungan Reading Habit dengan Reading Comprehension Mahasiswa Jurusan Teknik Mesin Tahun Ajaran 2015/2016	1. Prosiding pada seminar ilmiah baik yang berskala lokal, regional maupun nasional; dan 2. Pengayaan bahan ajar	Rp. 20.000.000 (100%)	Rp.
				Rp. 14.000.000 (70%)	
				Rp. 6.000.000 (30%)	
4	HAERIL ABDI HASANUDDIN 0002117506 Status usulan: Baru	Pemetaan Terpadu Sistem Informasi Geografis Jalan Kota Takalar	1. Prosiding pada seminar ilmiah baik yang berskala lokal, regional maupun nasional; dan 2. Pengayaan bahan ajar	Rp. 20.000.000 (100%)	Rp.
				Rp. 14.000.000 (70%)	
				Rp. 6.000.000 (30%)	
5	M. YASSER 0010078802 Status usulan: Baru	Sintesis Nanopartikel Emas menggunakan Ekstrak Daun Jati (<i>Tectona grandis</i>) dan Aplikasinya Sebagai Sensor Indikator Logam Berat	1. Prosiding pada seminar ilmiah baik yang berskala lokal, regional maupun nasional; dan 2. Pengayaan bahan ajar	Rp. 20.000.000 (100%)	Rp.
				Rp. 14.000.000 (70%)	
				Rp. 6.000.000 (30%)	
6	ZAWIYAH SAHARUNA 0903098302 Status usulan: Baru	Penerapan Algoritma Naive Bayes untuk mengetahui karakteristik penggunaan bandwidth pada Politeknik Negeri Ujung Pandang	1. Prosiding pada seminar ilmiah baik yang berskala lokal, regional maupun nasional; dan 2. Pengayaan bahan ajar	Rp. 20.000.000 (100%)	Rp.
				Rp. 14.000.000 (70%)	
				Rp. 6.000.000 (30%)	
7	DIEN TRIANA 0920098002 Status usulan: Baru	PENGARUH PROFITABILITAS TERHADAP NILAI PERUSAHAAN DENGAN ZAKAT SEBAGAI VARIABEL PEMODERASI (Studi Empiris pada Perusahaan yang Terdaftar di Jakarta Islamic Index)	1. Prosiding pada seminar ilmiah baik yang berskala lokal, regional maupun nasional; dan 2. Pengayaan bahan ajar	Rp. 20.000.000 (100%)	Rp.
				Rp. 14.000.000 (70%)	
				Rp. 6.000.000 (30%)	

8	MARDHIYAH NAS 0917058701 Status usulan: Baru	PERANCANGAN SISTEM KEAMANAN PINTU GEDUNG PADA KAMPUS II POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG MENGGUNAKAN TEKNOLOGI RFID	1. Prosiding pada seminar ilmiah baik yang berskala lokal, regional maupun nasional; dan 2. Pengayaan bahan ajar	Rp. 20.000.000 (100%)	Rp.
				Rp. 14.000.000 (70%)	
				Rp. 6.000.000 (30%)	
9	DERMAWAN 0020057508 Status usulan: Baru	Rancang Bangun Robot Manipulator yang bergerak secara Translasi dan Rotasi	1. Prosiding pada seminar ilmiah baik yang berskala lokal, regional maupun nasional; dan 2. Pengayaan bahan ajar	Rp. 20.000.000 (100%)	Rp.
				Rp. 14.000.000 (70%)	
				Rp. 6.000.000 (30%)	
10	KARTIKA DEWI 0924038401 Status usulan: Baru	Otomatisasi Pembebanan Dalam Unjuk Kerja Karakteristik Motor DC Pada Sistem Kendali Servomekanik	1. Prosiding pada seminar ilmiah baik yang berskala lokal, regional maupun nasional; dan 2. Pengayaan bahan ajar	Rp. 20.000.000 (100%)	Rp.
				Rp. 14.000.000 (70%)	
				Rp. 6.000.000 (30%)	
11	SYAHRIR 0019128501 Status usulan: Baru	Rancang Bangun Monitoring Pencemaran Udara Berbasis Android	1. Prosiding pada seminar ilmiah baik yang berskala lokal, regional maupun nasional; dan 2. Pengayaan bahan ajar	Rp. 20.000.000 (100%)	Rp.
				Rp. 14.000.000 (70%)	
				Rp. 6.000.000 (30%)	
12	NAELY MUCHTAR 0028078302 Status usulan: Baru	PENERAPAN METODE INTENSIVE READING DAN EXTENSIVE READING UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN MEMBACA TEKS BAHASA INGGRIS MAHASISWA	1. Prosiding pada seminar ilmiah baik yang berskala lokal, regional maupun nasional; dan 2. Pengayaan bahan ajar	Rp. 20.000.000 (100%)	Rp.
				Rp. 14.000.000 (70%)	
				Rp. 6.000.000 (30%)	
13	ANNA SUTRISNA S. 0017028404 Status usulan: Baru	PENGARUH PERSYARATAN PENERIMAAN DAN TEKNOLOGI PENDIDIKAN TERHADAP KOMPETENSI LULUSAN PENDIDIKAN VOKASI AKUNTANSI DAN METODA INSTRUKSIONAL SEBAGAI PEMODERASI	1. Prosiding pada seminar ilmiah baik yang berskala lokal, regional maupun nasional; dan 2. Pengayaan bahan ajar	Rp. 20.000.000 (100%)	Rp.
				Rp. 14.000.000 (70%)	
				Rp. 6.000.000 (30%)	

14	ANDI MUHAMMAD IQBAL AKBAR A	Isolasi dan Karakterisasi Inositol dari Biji Jagung (Zea Mays Saccharata) Dengan Metode Ultrasound - Assisted Solvent Extraction dan Gas Chromatography Mass Spectrometry (GCMS)	1. Prosiding pada seminar ilmiah baik yang berskala lokal, regional maupun nasional; dan 2. Pengayaan bahan ajar	Rp. 20,000,000 (100%)	Rp.
	0912058201			Rp. 14,000,000 (70%)	
	Status usulan: Baru			Rp. 6,000,000 (30%)	

Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi

NO	KETUA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	LUARAN WAJIB	LUARAN TAMBAHAN	DANA PENELITIAN	DANA TAMBAHAN
1	ABDUL AZIS	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)	1. produk teknologi; 2. publikasi ilmiah pada jurnal nasional terakreditasi; 3. keikutsertaan dalam seminar nasional dan atau internasional; dan 4. HKI dan atau bahan ajar.		Rp. 100,000,000 (100%)	Rp.
	0027076308				Rp. 70,000,000 (70%)	
	Status usulan: Baru				Rp. 30,000,000 (30%)	

Penelitian Pasca Doktor

NO	KETUA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	LUARAN WAJIB	LUARAN TAMBAHAN	DANA PENELITIAN	DANA TAMBAHAN
1	MUHAMMAD ANSHAR	KARAKTERISTIK TERMAL DAN PEMODELAN PEMBAKARAN LIMBAH PERTANIAN DAN LIMBAH PADAT PERKOTAAN SEBAGAI BAHAN BAKAR PADA POWER PLANT	1. Publikasi pada jurnal internasional bereputasi (satu artikel/tahun); dan 2. Keikutsertaan sebagai penyaji pada seminar internasional		Rp. 118,500,000 (100%)	Rp. 17,500,000
	0017086007				Rp. 82,950,000 (70%)	
	Status usulan: Baru				Rp. 35,550,000 (30%)	
2	MARWAN	OPTIMASI BIAYA PEMAKALAN ENERGI LISTRIK PADA AIR CONDITIONER KETIKA WAKTU BEBAN PUNCAK DENGAN MODEL DEMAND SIDE RESPONSE	1. Publikasi pada jurnal internasional bereputasi (satu artikel/tahun); dan 2. Keikutsertaan sebagai penyaji pada seminar internasional		Rp. 118,500,000 (100%)	Rp. 17,500,000
	0001017520				Rp. 82,950,000 (70%)	
	Status usulan: Baru				Rp. 35,550,000 (30%)	

Total Dana	Rp. 768,250,000 (100%)	Rp. 54,000,000
	Rp. 537,775,000 (70%)	
	Rp. 230,475,000 (30%)	

Total Judul	20 Judul
--------------------	-----------------



LAMPIRAN KONTRAK PENELITIAN TAHUN 2017

NOMOR SPPK : 052 /SP2H/LT/DRPM/IV/2017
PERGURUAN TINGGI/KOPERTIS : Politeknik Negeri Ujung Pandang
TANGGAL DIPA : Revisi 1 Tanggal 18 Januari 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

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.
	0020127305		Rp. 119.000.000	(70%)	
	Status usulan: Baru		Rp. 51.000.000	(30%)	
SUBTOTAL DANA Teknologi Informasi dan Komunikasi			Rp. 170.000.000	(100%)	Rp.
			Rp. 119.000.000	(70%)	
			Rp. 51.000.000	(30%)	
SUBTOTAL DANA RISET DASAR			Rp. 170.000.000	(100%)	Rp.
			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	LEWI	Penerapan Turbin Crossflow Untuk Pembangunan PLTMH Di Desa Moncongloe Kabupaten Maros	Rp. 137.500.000	(100%)	Rp.
	0013096505		Rp. 96.250.000	(70%)	
	Status usulan: Baru		Rp. 41.250.000	(30%)	
2	MAKMUR SAINI	Rancang Bangun Eliminasi Emisi gas buang terhadap Udara Atmosfer dengan Metode Mekanisme Ejektor	Rp. 83.500.000	(100%)	Rp.
	0023066106		Rp. 58.450.000	(70%)	
	Status usulan: Baru		Rp. 25.050.000	(30%)	

3	MUAS	RANCANG BANGUN WELDING FIXTURE PERAKITAN KOMPONEN TURBIN MIKRO HIDRO JENIS CROSS-FLOW	Rp. 60.000.000	(100%)	Rp
	0028026707		Rp. 42.000.000	(70%)	
	Status usulan: Baru		Rp. 18.000.000	(30%)	
4	RUSLAN L	Proteksi Kelistrikan dan Proteksi Petir Pada Gedung Teknik Elektro Politeknik Negeri Ujung Pandang	Rp. 60.000.000	(100%)	Rp
	0018096402		Rp. 42.000.000	(70%)	
	Status usulan: Baru		Rp. 18.000.000	(30%)	
5	FIRMAN	Desain Prototipe Mesin Refrigerasi Kombinasi Sistem Kompresi Uap dan Sistem Jet Uap dengan Menggunakan Refrigeran MC 22	Rp. 58.750.000	(100%)	Rp
	0017056310		Rp. 41.125.000	(70%)	
	Status usulan: Baru		Rp. 17.625.000	(30%)	
6	MUHAMMAD YUSUF YUNUS	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
	0020088004		Rp. 41.125.000	(70%)	
	Status usulan: Baru		Rp. 17.625.000	(30%)	
7	NIRWAN A NOOR	RANCANG BANGUN ALAT UKUR PARAMETER PORTABLE DAN DATA LOGGER SOLAR PANEL	Rp. 50.000.000	(100%)	Rp
	0012126913		Rp. 35.000.000	(70%)	
	Status usulan: Baru		Rp. 15.000.000	(30%)	
8	ABRAM TANGKEMANDA	Peningkatan Kinerja Solar Water Heater Dengan Pengaruh Kemiringan Kolektor	Rp. 50.000.000	(100%)	Rp
	0017086512		Rp. 35.000.000	(70%)	
	Status usulan: Baru		Rp. 15.000.000	(30%)	
9	DANIEL KAMBUNO	Pengembangan Soft Starting dengan Kontrol PID Pada Motor Induksi Menggunakan Mikrokontroler dan Mikrokomputer	Rp. 57.500.000	(100%)	Rp
	0026126002		Rp. 40.250.000	(70%)	
	Status usulan: Baru		Rp. 17.250.000	(30%)	

10	HAMDANI	AUDIT ENERGI SISTEM KELISTRIKAN GEDUNG POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG MENGGUNAKAN SCADA SEBAGAI INSTRUMEN PENGUKURAN PERMANEN	Rp. 61.000.000	(100%)	Rp. 15.000.000
	0007076507		Rp. 42.700.000	(70%)	
	Status usulan: Lanjutan		Rp. 18.300.000	(30%)	
11	MUSRADY MULYADI	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.
	0001027208		Rp. 45.500.000	(70%)	
	Status usulan: Baru		Rp. 19.500.000	(30%)	
12	BAKHITAR	Optimalisasi Hibrid PLTS-PLN Pada Waktu Beban Puncak	Rp. 57.500.000	(100%)	Rp.
	0023037001		Rp. 40.250.000	(70%)	
	Status usulan: Baru		Rp. 17.250.000	(30%)	
13	SWASTANTI BROTOWATI	PEMANFAATAN BATUBARA KUALITAS RENDAH SEBAGAI BRIKET KOKAS MELIBATKAN PROSES DESULFURISASI, DEMINERALISASI DAN KARBONISASI	Rp. 70.000.000	(100%)	Rp. 15.000.000
	0009095607		Rp. 49.000.000	(70%)	
	Status usulan: Lanjutan		Rp. 21.000.000	(30%)	
14	HATMA RUDITO	SISTEM MONITORING DAN INFORMASI TEMPAT PEMBUANGAN SAMPAH BERBASIS WEB DAN SMS GATEWAY	Rp. 70.000.000	(100%)	Rp. 15.000.000
	0020025602		Rp. 49.000.000	(70%)	
	Status usulan: Lanjutan		Rp. 21.000.000	(30%)	
15	AKSAN	Simulator Turbin Angin Untuk Modul Pembelajaran Di Laboratorium & Penerapan di masyarakat Pesisir Pantai	Rp. 50.000.000	(100%)	Rp.
	0001066603		Rp. 35.000.000	(70%)	
	Status usulan: Baru		Rp. 15.000.000	(30%)	
SUBTOTAL DANA Energi dan Energi Terbarukan			Rp. 989.500.000	(100%)	Rp. 45.000.000
			Rp. 692.650.000	(70%)	
			Rp. 296.850.000	(30%)	

Material Maju

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

1	ABDUL KADIR MUHAMMAD	PENINGKATAN PRODUKTIVITAS PENGRAJIN BATU BATA MEJ ALU PERBAIKAN PROSES PRODUKSI	Rp. 52.500.000	(100%)	Rp.
	0002047503		Rp. 36.750.000	(70%)	
	Status usulan: Baru		Rp. 15.750.000	(30%)	
2	AHMAD	PENGEMBANGAN KOMPOSIT CAMPURAN (HYBRID) SERAT KENAF DAN GELAS YANG DIPERKUAT POLIESTER UNTUK APLIKASI BAHAN PLAFON RUMAH	Rp. 50.000.000	(100%)	Rp.
	0005046905		Rp. 35.000.000	(70%)	
	Status usulan: Baru		Rp. 15.000.000	(30%)	
3	SYARIFUDDIN	Rancang Bangun Penangkal Petir Dengan Menggunakan Tanah Basah dan Tanah kering Pada laboratorium Teknik Konversi Energi	Rp. 58.500.000	(100%)	Rp.
	0017046110		Rp. 40.950.000	(70%)	
	Status usulan: Baru		Rp. 17.550.000	(30%)	
4	YULIANI HR	OPTIMASI EKSTRAKSI ZAT WARNA BIRU PADA DAUN TARUM DAN APLIKASINYA TERHADAP PEWARNA TEKSTIL	Rp. 50.000.000	(100%)	Rp.
	0009047304		Rp. 35.000.000	(70%)	
	Status usulan: Baru		Rp. 15.000.000	(30%)	
5	WAHYU BUDI UTOMO	Pemanfaatan Ekstrak Kulit Buah Markisa Sebagai Inhibitor Korosi Baja Lunak (Mild Steel) dalam Larutan Asam	Rp. 50.000.000	(100%)	Rp.
	0020036502		Rp. 35.000.000	(70%)	
	Status usulan: Baru		Rp. 15.000.000	(30%)	
TOTAL DANA Material Maju			Rp. 261.000.000	(100%)	Rp.
			Rp. 182.700.000	(70%)	
			Rp. 78.300.000	(30%)	

Pangan dan Pertanian

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	DANA PENELITIAN		DANA TAMBAHAN
1	OCTAVIANUS SARIRA RAPI PASANDA	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.
	0005106511		Rp. 43.050.000	(70%)	
	Status usulan: Baru		Rp. 18.450.000	(30%)	

2	SRI INDRIATI	Pengembangan Kemasan Cerdas (Smart Packaging) Dengan Sensor Antosianin Untuk Mendeteksi Penurunan Mutu Daging	Rp. 61.250.000	(100%)	Rp.
	0014015905		Rp. 42.875.000	(70%)	
	Status usulan: Baru		Rp. 18.375.000	(30%)	
3	ANWAR M	RANCANG BANGUN MESIN PENGOLAHAN BUAH MARKISA MENJADI SARI DAN SIRUP MARKISA	Rp. 61.500.000	(100%)	Rp.
	0013056311		Rp. 43.050.000	(70%)	
	Status usulan: Baru		Rp. 18.450.000	(30%)	
4	IRWAN SOFIA	Pengembangan Pembungkus Edibel (Edible Packaging) dari Kitosan asal udang Windu	Rp. 50.000.000	(100%)	Rp.
	0010086208		Rp. 35.000.000	(70%)	
	Status usulan: Baru		Rp. 15.000.000	(30%)	
5	HASTAMI MURDININGSIH	METODE EKSTRAKSI DENGAN GELOMBANG ULTRASONIK DAN GELOMBANG MIKRO PADA PEMBUATAN KARAGENAN DARI RUMPUT LAUT EUCHEUMA COTTONII	Rp. 50.000.000	(100%)	Rp.
	0006066015		Rp. 35.000.000	(70%)	
	Status usulan: Baru		Rp. 15.000.000	(30%)	
SUBTOTAL DANA Pangan dan Pertanian			Rp. 284.250.000	(100%)	Rp.
			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	ANDI MUSDARIAH	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.
	0007067505		Rp. 35.000.000	(70%)	
	Status usulan: Baru		Rp. 15.000.000	(30%)	
2	KIFAYA	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.
	0008066207		Rp. 35.000.000	(70%)	
	Status usulan: Baru		Rp. 15.000.000	(30%)	

3	NUR ALAM LA NAFIE	Pengembangan Model Pembelajaran Kewirausahaan Pada Perguruan Tinggi Vokasi	Rp. 50.000.000	(100%)	Rp.
			Rp. 35.000.000	(70%)	
	0011046703		Rp. 15.000.000	(30%)	
	Status usulan: Baru				
SUBTOTAL DANA Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Kecil)			Rp. 150.000.000	(100%)	Rp.
			Rp. 105.000.000	(70%)	
			Rp. 45.000.000	(30%)	

Teknologi Informasi dan Komunikasi

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	DANA PENELITIAN		DANA TAMBAHAN
1	SULWAN DASE	Rancang Bangun Antena Long Term Evolution Pada Frekuensi 800 MHz.	Rp. 57.500.000	(100%)	Rp.
			Rp. 40.250.000	(70%)	
	0002086502		Rp. 17.250.000	(30%)	
	Status usulan: Baru				
2	ZULMANWARDI	PENINGKATAN KUALITAS PLASTIK BIODEGRADABEL DARI PATI UMBI UWI (Deoscorea Alata) MENGGUNAKAN BIOPOLIMER KHITOSAN	Rp. 61.000.000	(100%)	Rp.
			Rp. 42.700.000	(70%)	
	0001116209		Rp. 18.300.000	(30%)	
	Status usulan: Baru				
3	RIZAL A DUYO	PURWARUPA SISTEM KOMUNIKASI DATA MENGGUNAKAN MEDIA KOMUNIKASI RADIO KANAL HIGH FREQUENCY	Rp. 64.250.000	(100%)	Rp.
			Rp. 44.975.000	(70%)	
	0002056303		Rp. 19.275.000	(30%)	
	Status usulan: Baru				
4	SIRMAYANTI	PENERAPAN SISTEM BASEBAND TUNING PADA PEMODELAN TRANSMISI RADIO FREQUENCY (RF) BERBASIS SOFTWARE RADIO	Rp. 70.750.000	(100%)	Rp.
			Rp. 49.525.000	(70%)	
	0030037902		Rp. 21.225.000	(30%)	
	Status usulan: Baru				
5	IBRAHIM ABDUH	Desain Sistem Komunikasi Antar Kendaraan untuk Peningkatan Keselamatan Berkendara di Jalan Raya	Rp. 68.000.000	(100%)	Rp.
			Rp. 47.600.000	(70%)	
	0014056807		Rp. 20.400.000	(30%)	
	Status usulan: Baru				

6	IMASITA	PENGEMBANGAN MODEL SISTEM PENGELOLAAN DOKUMEN TRI DHARMA PERGURUAN TINGGI BERBASIS WEB PADA POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG	Rp. 70.250.000	(100%)	Rp.
	0019056307		Rp. 49.175.000	(70%)	
	Status usulan: Baru		Rp. 21.075.000	(30%)	
SUBTOTAL DANA Teknologi Informasi dan Komunikasi			Rp. 391.750.000	(100%)	Rp.
			Rp. 274.225.000	(70%)	
			Rp. 117.525.000	(30%)	
SUBTOTAL DANA RISET TERAPAN			Rp. 2.076.500.000	(100%)	Rp. 45.000.000
			Rp. 1.453.550.000	(70%)	
			Rp. 622.950.000	(30%)	
TOTAL DANA KESELURUHAN			Rp. 2.246.500.000	(100%)	Rp. 45.000.000
			Rp. 1.572.550.000	(70%)	
			Rp. 673.950.000	(30%)	
TOTAL JUDUL KESELURUHAN					35 Judul

Jakarta, Maret 2017

Direktur Riset dan Pengabdian Masyarakat,



Ocky Karna Radjasa
NIP. 196510291990031001