



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG

Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea, Makassar 90245  
Telepon : (0411)-585365, 585367, 585368; Faksimili : (0411)-586043  
Website : <http://www.poliupg.ac.id/>  
E-Mail : [pnup@poliupg.ac.id](mailto:pnup@poliupg.ac.id)

SURAT KEPUTUSAN  
DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG  
NOMOR : 457/PL10/PL/2019

TENTANG

PENGANGKATAN TIM PENELITIAN PNB  
DIPA POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG TAHUN ANGGARAN 2019

DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG

- Menimbang : a. bahwa dalam rangka pelaksanaan Tridharma Perguruan Tinggi khususnya bidang penelitian di lingkungan Politeknik Negeri Ujung Pandang, maka perlu diangkat Tim Penelitian PNB;  
b. bahwa sehubungan dengan butir a diatas, dipandang perlu menerbitkan surat keputusannya.
- Mengingat : a. Keputusan Mendikbud Nomor: 082/O/1997 tanggal 28 April 1997 tentang Pendirian Politeknik Negeri Ujung Pandang;  
b. Surat Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 660/M/KPT.KP/2018 tanggal 19 Oktober 2018 tentang pengangkatan Direktur Politeknik Negeri Ujung Pandang;  
c. Penetapan Hasil Seleksi terhadap usul Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat dana rutin Tahun Anggaran 2019 oleh Tim Komisi Pertimbangan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (KP3) Politeknik Negeri Ujung Pandang tanggal 20 Maret 2019;  
d. DIPA Politeknik Negeri Ujung Pandang Tahun Anggaran 2019.



MEMUTUSKAN:

- Menetapkan KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG TENTANG PENGANGKATAN TIM PENELITIAN PNB DIPA POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG TAHUN ANGGARAN 2019

- KESATU : Mengangkat mereka yang tercantum namanya pada kolom (2), sebagai Tim Peneliti atas judul penelitian kolom (3) baris yang bersesuaian pada lampiran Surat Keputusan ini.
- KEDUA : Kepada Tim Peneliti diberikan biaya pelaksanaan kegiatan sebagaimana tercantum pada kolom (6) baris yang bersesuaian dengan mekanisme penggunaannya akan diatur dalam kontrak yang akan ditandatangani kemudian.
- KETIGA : Keputusan Direktur ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkannya sampai dengan berakhirnya pelaksanaan penelitian oleh yang bersangkutan, dengan ketentuan akan diperbaiki sebagaimana mestinya bila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapannya.

Ditetapkan di : Makassar  
Pada tanggal : 25 Maret 2019

 DIREKTUR,

  
 MUHAMMAD ANSHAR  
NIP 196008171988031002

Tembusan :

1. Para Pembantu Direktur
2. Para Ketua Jurusan
3. Ka. UPPM
4. Pejabat Pembuat Komitmen
5. Bendahara Pengeluaran
6. Yang bersangkutan untuk dilaksanakan

LAMPIRAN  
 KEPUTUSAN DIREKTUR  
 POLITEKNIK NEGERI UJUNG PAND  
 NOMOR : 457/PL10/PL/2019  
 TANGGAL : 25 MARET 2019  
 TENTANG

**PENGANGKATAN TIM PENELITIAN DIPA POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG  
 TAHUN ANGGARAN 2019**

<b>No</b>	<b>Nama Peneliti</b>	<b>Judul Penelitian</b>	<b>Program Studi</b>	<b>Skim</b>	<b>Biaya (Rp)</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
1	Muhammad Iqbal, S.E., M.Sc.,Ak.	Perancangan Model Bisnis Badan Usaha Milik Desa (Bumdes) Dengan Prinsip Syariah	D3 - Administrasi Bisnis	PDP	4,500,000
2	Dien Triana, S.E., M.Si.	Pengaruh Persepsi dan Sikap Konsumen Milenial tentang Kehalalan Produk terhadap Keputusan Pembelian Street Food di Makassar	D3 - Akuntansi	PDP	4,500,000
3	Eti Yusrianti, S.S., M.Hum.	Analisis Kesalahan Berbahasa Indonesia dan Faktor Penyebabnya pada Proposal Tugas Akhir Mahasiswa Akuntansi PNUP	D3 - Akuntansi	PDP	4,650,000
4	Muh. Chaerur Rijal, S.T.,M.T.	Rancang Bangun Modul Praktek Pengaturan Level dan Suhu Tangki Air Berbasis Labview	D3 - Teknik Elektronika	PDP	5,000,000
5	M. Badai, S.T., M.T.	Ekstraksi Senyawa Flavonoid dari Ubi Jalar Ungu (Ipomea batatas) menggunakan Teknologi Ultrasound	D3 - Teknik Kimia	PDP	4,400,000
6	Sarif, S.T., M.T.	Analisis Perilaku Pengendara Sepeda Motor pada Penerapan Sistem Tilang Elektronik di Kota Makassar	D3 - Teknik Konstruksi Gedung	PDP	4,500,000
7	Abdullah Latip, S.T., M.T.	Studi Efisiensi Penggunaan Baja Profil Cnp sebagai Pengganti Balok Kayu pada Gelagar Bekesting Balok Struktur	D3 - Teknik Konstruksi Gedung	PDP	5,000,000



8	Aisyah Zakaria, S.T., M.T.	Pengaruh Pergerakan U-Turn (Putar Balik Arah) terhadap Karakteristik Lalu Lintas pada Jalan Perintis Kemerdekaan Km 9	D3 - Teknik Konstruksi Gedung	PDP	5,000,000
9	Syahlendra Syahrul, S.T., M.T.	Pengaruh Hambatan Samping terhadap Kinerja Lalulintas pada Ruas Jalan Ratulangi Kota Makassar	D3 - Teknik Konstruksi Sipil	PDP	4,800,000
10	Yiyin Klistafani, S.T., M.T.	Analisis Pengaruh Penambahan Flange terhadap Peningkatan Kinerja Diffuser Augmented Wind Turbine (Dawt)	D3 - Teknik Konversi Energi	PDP	4,500,000
11	Kurniawati Naim, S.T., M.T.	Perhitungan lifetime Transformator Jaringan Distribusi 20 kv PT. PLN (persero) Unit Layanan Pelanggan Mattoanging	D3 - Teknik Listrik	PDP	5,000,000
12	Pebrianto Aris Nainggolan, S.Th., M.Th.	Pengaruh Minat terhadap Hasil Belajar Mahasiswa Politeknik Negeri Ujung Pandang	D3 - Teknik Otomotif	PDP	4,000,000
13	Muh. Iqbal M, S.T., M.Eng.	Pengaruh Jenis Steel Shot pada Proses Shot Peening Terhadap Kekerasan Permukaan Baja Tahan Karat	D3 - Teknik Otomotif	PDP	5,000,000
14	Mardhiyah Nas, S.T., M.T.	Sistem Pengontrolan Pintu Gerbang Berbasis IoT	D3 - Teknik Telekomunikasi	PDP	5,000,000
15	Andi Nurul Istiyana, S.ST., M.Acc.	Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pengguna E-Money pada Mahasiswa Jurusan Akuntansi PNUP	D4 - Akuntansi Manajerial	PDP	4,200,000
16	Hasdaryatmin Djufri, S.T., M.T.	Analisis dan Pemodelan Banjir Sungai Moncongloe Kota Makassar-Kabupaten Maros	D4 - Jasa Konstruksi	PDP	5,000,000
17	Syahrir, S.T., M.T.	Perancangan dan Pembuatan 3D Modelling Animasi Karakter Syekh Yusuf Al Maqassari Menggunakan Metode Cell Shading	D4 - Teknik Multimedia dan Jaringan	PDP	5,000,000

18	Mardawia Mabe Parenreng, S.ST, M.T.	Aplikasi Monitoring Aset dan Inventaris Laboratorium Berbasis Android untuk Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Ujung Pandang (PNUP)	D4 - Teknik Multimedia dan Jaringan	PDP	5,000,000
19	Setyo Erna Widiyanti, S.ST., M.Eng.	Pemanfaatan Biji Pepaya sebagai Koagulan dalam Pengolahan Air	D4 - Teknologi Kimia Industri	PDP	5,000,000
20	Rasyidah Nadir, S.E., M.Sc. Muhammad Arsyad, SE.,M.Si, Ak Dr. Tawakkal, SE.,M.Si.,Ak.	Determinan Transparansi Laporan Keuangan Pemerintah Daerah Melalui E-Government (Studi Empiris pada Pemerintah Daerah Kabupaten/ Kota di Sulawesi Selatan)	D3 - Akuntansi	PDUPT	6,750,000
21	Rastina, S.E., M.Si., Ak. Hasiah, SE.,M.Com,Ak	Persepsi Auditee terhadap Peran Satuan Pengawas Internal pada Politeknik Negeri Ujung Pandang	D3 - Akuntansi	PDUPT	7,000,000
22	Hasyim M, S.E., M.Si. Drs. Samsul Bahri, M.Si. Mansur, S.Si., M. Si.	Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Minat Pemanfaatan Komputer Akuntansi	D3 - Akuntansi	PDUPT	7,250,000
23	Rosmawati, SE., MSA.Ak. Andi Abdul Azis Ishak, S.E., M.Com, Ak.	Perlakuan Akuntansi Aset Biologis pada Perusahaan Peternakan Ayam Berdasarkan PSAK No. 69	D3 - Akuntansi	PDUPT	8,250,000
24	Zainal Abidin, S.T., M.T. Ir. Suryanto, M.Sc.,Ph.D.	Desain dan Uji Experimental Mesin Pembuat Es Krim Dengan Menggunakan Nitrogen Cair	D3 - Teknik Elektronika	PDUPT	8,500,000
25	Nur Aminah, S.T., M.T. Rusdi Wartapane, S.T., M.Si	Pengendalian Suhu dan Kelembaban Menggunakan Arduino Uno pada Prototype Alat Pengereng Mekanis	D3 - Teknik Elektronika	PDUPT	8,500,000
26	Kartika Dewi, S.T.,M.T. Sulaeman, S.T, M.T. Reski Primatasari, S.T, M.T.	Implementasi Field Programmable Gate Array (Fpga) Pada Digital Logic Trainer	D3 - Teknik Elektronika	PDUPT	7,500,000



27	Dharma Aryani, S.T., M.T., Ph.D. Nurhayati, S.Si., M.T.	Evaluasi Performansi Pengendali Model-Free Dan Model-Based Control Pada Sistem Proton Exchange Membrane Fuel Cell (Pemfc)	D3 - Teknik Elektronika	PDUPT	8,500,000
28	Joice Manga, S.T., M.T. Hb. Slamet Yulistiono, DIPL. ING., M.T.	Modifikasi Situs Aktif $So_4^{2-}/TiO_2$ dengan Penambahan Silika ( $SiO_2$ ) dan Aplikasinya pada Esterifikasi Destilat Asam Lemak Minyak Sawit	D3 - Teknik Kimia	PDUPT	7,000,000
29	Ir. Rosalin, M.Si. Ridhawati, S.T., M.T M.Yasser, S.Si., M.Si	Analisis Pengaruh Metode Pretreatment pada Proses Ekstraksi Biosilika dari Sekam Padi	D3 - Teknik Kimia	PDUPT	8,500,000
30	Ramlan S, S.T., M.T. Syamsul Bahri Ahmad, S.T., M.T.	Studi Kuat Tekan Mortar Geopolimer Berbasis Fly Ash	D3 - Teknik Konstruksi Gedung	PDUPT	8,500,000
31	Sugiarto, S.T., M.T., Ph.D. Dr. Ir. Akhmad Azis, M.T. Indra Mutiara, S.T., M.T.	Efek Penurunan Muka Air Tanah Terhadap Intrusi Air laut di Kabupaten Jeneponto	D3 - Teknik Konstruksi Gedung	PDUPT	8,500,000
32	Nur Aisyah Jalali, S.ST., M.Eng. Agus Salim, S.ST., M.T.	Pembuatan Beton Yang Menggunakan Slag Nikel Sebagai Pengganti Sebagian Pasir (Pada Dua Zona Pasir)	D3 - Teknik Konstruksi Gedung	PDUPT	7,500,000
33	Irka Tangke Datu, S.ST., M.T. Khairil, S.T., M.Eng.	Studi Evaluasi Pemanfaatan Limbah Slag Baja Sebagai Agregat Halus Pada Produksi Beton Mutu Tinggi	D3 - Teknik Konstruksi Gedung	PDUPT	7,500,000
34	Jhon Asik, S.ST., M.T. Aisyah Zakariah, S.T., MT	Pengaruh Panas pada Beton Menggunakan Bahan Tambah Serat Tebu	D3 - Teknik Konstruksi Sipil	PDUPT	7,000,000
35	Paulus A'la, ST., MT. Herman Arruan, S.T., M.T.	Kuat Tekan dan Lentur Beton Menggunakan Pasir Silika dengan Bahan Tambah Sikacim	D3 - Teknik Konstruksi Sipil	PDUPT	8,500,000
36	Martha Manganta, S.T.,M.T. Mardiana Amir, ST. M.T.	Pengaruh Bahan Tambah Visco Crete 10 Terhadap Mutu Paving Block	D3 - Teknik Konstruksi Sipil	PDUPT	7,000,000





37	Nursamiah, S.T., M.T. Dr. Ir. Hasriana, M.T.	Study Stabilisasi Material Sedimen Danau Tempe dengan Bottom Ash Sebagai Alternatif Tanah Timbunan	D3 - Teknik Konstruksi Sipil	PDUPT	8,500,000
38	Ir. Andi Erdiansa, M.T. Ir. Muh. Taufan, MT.	Studi Penggunaan Batu Gunung Putih sebagai Bahan Lapis Aspal Beton	D3 - Teknik Konstruksi Sipil	PDUPT	8,500,000
39	Zulvyah Faisal, S.T.,M.T. Ir. Aksan Djamal, M.T.	Tinjauan Elevasi Bendung Kelara terhadap Sawah Tertinggi di Daerah Irigasi Kelara-Karalloe Kabupaten Jeneponto	D3 - Teknik Konstruksi Sipil	PDUPT	7,500,000
40	Shanty Halim, S.S., M.Hum. Dra. Afdaliah, M.M.	The Grammatical Errors Analysis in Translating English-Indonesian Short Story (A case study of the Second Semester Students of Civil Engineering, Diploma 3 Building Construction Engineering Study Program of Academic Year 2018/2019)	D3 - Teknik Konstruksi Sipil	PDUPT	7,000,000
41	Muh. Taufik Iqbal, ST., M.T. Kushari, ST., MT.	Tinjauan Debit Pada Sumur Air Tanah Berbasis Pompa Air Tenaga Surya	D3 - Teknik Konstruksi Sipil	PDUPT	7,500,000
42	Ir. Bustamin Abdul Razak, MT. Haeril Abdi Hasanuddin, ST., MT.	Analisis Kekuatan Tekan Paving Block yang Menggunakan Bahan Pengganti Kawat Bendrat	D3 - Teknik Konstruksi Sipil	PDUPT	9,000,000
43	Andi Batari Angka, S.T., M.T. Syahlendra, S.T., M.T.	Pemanfaatan Limbah Keramik sebagai Pengganti Abu Batu pada Lapis Aspal Beton	D3 - Teknik Konstruksi Sipil	PDUPT	8,500,000
44	Musrady Mulyadi, S.ST., M.T. Abdul Rahman, S.T., M.T	Analisis Unjuk Kerja Termoelektrik Generator Sumber Panas Matahari Menggunakan Kubah Kaca Dan Cermin Pengarah	D3 - Teknik Konversi Energi	PDUPT	8,500,000
45	Dr. Jamal, S.T., M.T. Marhatang, S.ST., M.T.	Analisis Perubahan Fasa pada Proses Pembakaran Resin Damar	D3 - Teknik Konversi Energi	PDUPT	8,500,000
46	Andi Wawan Indrawan, .ST., M.Eng. Agussalim, S.T., MT.	Rancang Bangun Pengendali Peralatan Listrik Rumah Tangga Melalui Jala-Jala Listrik Tegangan Rendah	D3 - Teknik Listrik	PDUPT	7,500,000

47	Dr.Eng. Pria Gautama, S.T.,M.T. Dr.Eng. Sarwo Pranoto, S.T.,M.Eng.	Analisis Dan Perancangan Sistem Aplikasi Simulasi Vending Machine Berbasis Finite State Machine Dan Web Interface	D3 - Teknik Mesin	PDUPT	8,500,000
48	Drs. Mastang, M.Hum Drs. Muslimin M.T., M.Hum. Drs. Akhmad, M.Ed. TESOL	Penggunaan Konjungsi dalam Kalimat Bahasa Indonesia: Studi Kasus pada Artikel Hasil Penelitian dalam Prosiding Seminar Nasional	D3 - Teknik Mesin	PDUPT	8,200,000
49	Rusdi Nur, S.ST., M.T., Ph.D. Muhammad Arsyad Suyuti, S.T., M.T.	Kaji Eksperimental Pembubutan Baja St 60 Dengan Menggunakan Sistem Pendingin Minimum Quantity Lubrication (Mql) Dan Dry Cutting	D3 - Teknik Mesin	PDUPT	8,500,000
50	Dr.Ir. Muhammad Arsyad, M.T. Yan Kondo, S.T., M.T.	Analisis Kekuatan Tarik dan Geser Serat Sabut Kelapa Akibat Perlakuan Alkali	D3 - Teknik Otomotif	PDUPT	8,500,000
51	Ir. Yosrihard Basongan, M.T. Ir. Laode Musa, M.T.	"Analisis kegagalan intake dan exhaust valve unit mitshubishi 13c79"	D3 - Teknik Otomotif	PDUPT	8,500,000
52	Sirmayanti, S.T., M.Eng.St., Ph.D. Ir. Ichsan Mahjud, M.T.	Operasi Adaptive MIMO melalui Teknik Spatial Multiplexing bagi Standar LTE Physical Layer (PHY)	D3 - Teknik Telekomunika si	PDUPT	8,500,000
53	Sumatriani, S.E., M.Si., Ak. Adam Rasid, S.Sos, M.Si. Syahriah Sari, SE,M.Si.	Pengaruh Pengetahuan Perpajakan, Kesadaran dan Niat Terhadap Kepatuhan Wajib Pajak Pada UMKM di Kecamatan Tamalanrea Kota Makassar	D4 - Administrasi Bisnis	PDUPT	8,250,000
54	Dr. Jayadi, S.E., M.Si. Dr. Mawardi, SE., M.Si.	Pengaruh Perceived Benefits, Perceived Risks dan Customer Trust terhadap Customer Loyalty Transportasi Daring di Makassar	D4 - Administrasi Bisnis	PDUPT	6,500,000
55	Dr. Muhammad Ridwan, SE.Ak, M.App.Fin. Drs. Muhammad Jayadi, M.Si. Dien Triana, SE., M.Si.	Hubungan Dimensi Orientasi Kewirausahaan terhadap Kinerja Organisasi pada Lembaga Pendidikan Tinggi	D4 - Akuntansi Manajerial	PDUPT	6,850,000

47	Dr. Eng. Ben Guntara, S.T.M., Dana Seto Praso, S.T.M.Eng.	Analisis Dan Perancangan Sistem Analisis Simulasi Verilog Melalui Berbasis Jante State Machine Dan Web Interface	D3 - Teknik Mesin	PDUP	8,500,000
48	Dr. Masnan, M. Hum, Drs. Muznan M. M. Hum, Drs. Akmal, M. Eng, TESOL	Pengantar Koneksi dalam Kalimat Bahasa Indonesia Studi Kasus pada Artikel Hasil Penelitian dalam Prosiding Seminar Nasional	D3 - Teknik Mesin	PDUP	8,500,000
49	Rendi Nur, S.T., M.T., Ph.D., Muband Azwa, S.T., M.T.	Penelitian Eksperimental Dengan Menggunakan Sistem Pendingin, Volume Quarterly Publication (Mj) Dan Dry Cooling	D3 - Teknik Mesin	PDUP	8,500,000
50	Dr. Muband Azwa, M.T., Yan Kanda, S.T., M.T.	Analisis Kelayakan Teknik dan Geometri Struktur Kelayakan Teknik dan Akali	D3 - Teknik Otomotif	PDUP	8,500,000
51	Dr. Yohand Basoeki, M.T., Laode Misa, M.T.	Analisis kegagalan teknik dan elastisitas untuk mesin industri	D3 - Teknik Otomotif	PDUP	8,500,000
52	Suryand, S.T., M. Eng. St., Ph.D., L. Hasan Mahjidi, Ph.D.	Operasi Absorpsi BMO melalui Teknik Spalasi Multiplexing pada Standar TEI Physical Layer (PHY)	D3 - Teknik Telekomunikasi	PDUP	8,500,000
53	Suzendani, S.E., M. Si, Al., Adam Faid, S. Soc. M. Si, Syarifah Sari, S. M. Si.	Pengaruh Pergerakan Pajanan Kesehatan, Kesehatan dan Mitigasi Terhadap Kesehatan Wajib Pajak Pada UMKM di Kecamatan Tanjatar Kota Makassar	D4 Administrasi Bisnis	PDUP	8,500,000
54	Dr. Javadi, S.E., M. Si, Dr. Mawardi, S.E., M. Si.	Pengaruh Perceived Benefits, Perceived Risks dan Customer Trust terhadap Customer Loyalty Transportasi Darat di Makassar	D4 - Administrasi Bisnis	PDUP	8,500,000
55	Dr. Muband Rizwan, S. Ak. M. Ag. Rina, Dr. Muband Azwa, M. Eng., Dien Nur, S.T., M.T.	Ilmu Organ Dinamis Organisasi Kewirausahaan terhadap Kinerja Organisasi pada Berbagai Bidang dan Tangg	D4 - Akuntansi Manajerial	PDUP	8,500,000

56	Zawiyah Saharuna, S.T.,M.Eng. Rini Nur, S.T., M.T.	Metode Load Balancing pada Data Center Networking (DCN)	D4 - Teknik Komputer dan Jaringan	PDUPT	5,750,000
57	Meylanie Olivya, S.T.,M.T. Eddy Tungadi, S.T., M.T.	Analisis Ekstraksi Informasi dari Dokumen Teks	D4 - Teknik Komputer dan Jaringan	PDUPT	7,000,000
58	Irmawati, S.T.,M.T. Irawan, S.ST., M.T. Mardawia Mabe Parenreng, S.ST., M.T.	Analisis Infrastruktur Jaringan Multi Protocol Label Switching	D4 - Teknik Komputer dan Jaringan	PDUPT	7,000,000
59	Sofyan, S.T., M.T. Ahmad Rosyid Idris, ST.,M.T.	Rancang Bangun Alat Pengukur Radiasi Matahari Dengan Sistem Data Logger	D4 - Teknik Listrik	PDUPT	7,000,000
60	Bakhtiar, S.T., M.T. Ir. Tadjuddin, M.T.	Efisiensi Pengisian Baterai Pembangkit Listrik Tenaga Surya	D4 - Teknik Listrik	PDUPT	8,500,000
61	Ahmad Zubair Sultan, S.T., M.T.,Ph.D. Ir. Nur Hamzah., M.T.	Pengaruh Solution Treatment Dan Artifial Aging Terhadap Sifat Mekanis Dan Struktur Mikro Paduan Aluminium A383	D4 - Teknik Manufaktur	PDUPT	8,500,000
62	Ir. Syaharuddin Rasyid, M.T. Ir. Muas M, M.T.	Peningkatan Sifat Mekanik dan Struktur Mikro Globular Aluminium Adc12 Pada Pengecoran Semi Solid dengan Variasi Model Pengaduk	D4 - Teknik Manufaktur	PDUPT	8,500,000
63	Ir. Chandra Bhuana, M.T. Sonong, ST, M.T.	Pengaruh Pengeringan Vakum terhadap Perubahan Sifat Fisik Lapisan Kayu Teras dan Gubal dari Kayu Kumea Batu	D4 - Teknik Pembangkit Energi	PDUPT	8,500,000
64	Abdul Fattah, S.T., M.T. Abdul Nabi, S.T., M.T.	Studi Efektivitas Agregat Gradasi Ideal terhadap Kuat Tekan Beton Menggunakan Portland Cement Composite (Pcc)	D4 - Teknik Perancangan Bangunan Gedung	PDUPT	8,500,000
65	Dr. Eng. Adiwijaya, S.ST., M.T. Ir. Yohanis Sarungallo T., M.T.	Studi Fundamental Karakteristik Kekuatan Beton yang Menggunakan Cangkang Sawit sebagai Agregat Kasar	D4 - Teknik Perancangan Bangunan Gedung	PDUPT	9,000,000

56	Desain Saringan S.T. M. Eng. Gan N. S.T., M.T.	Studi Labor. Balancing pada Data Center Networking (DCN) Jaringan Komputer dan	D4 - Teknik	PDUP	2,750,000
57	Melanie Olyga, S.T., M.T. Fahy Tunasari, S.T., M.T.	Analisis & katarki Informasi dan Dokumen Jelas Jaringan Komputer dan	D4 - Teknik	PDUP	7,000,000
58	Amulya, S.T., M.T. Ismayanti, S.T., M.T. Mawati Mada Parniang, S.T., M.T.	Analisis Infrastruktur Jaringan Multi Protocol Label Switching Jaringan Komputer dan	D4 - Teknik	PDUP	7,000,000
59	Sofyan, S.T., M.T. Ahmad Rosid Idris, S.T., M.T.	Rancang Bangun Alat Pengukur Radiasi Matahari Dengan Sistem Data Logger Listrik	D4 - Teknik	PDUP	7,000,000
60	Bahar, S.T., M.T. I. Iqbaludin, M.T.	Efisiensi Pengisian Baterai Pembangkit Listrik Tenaga Surut	D4 - Teknik	PDUP	8,500,000
61	Ahmad Zuhair Sufian, S.T., M.T., Ph.D. I. Nur Haris, M.T.	Pengaruh Solution Treatment Dan Aritasi Aging Terhadap Sifat Mekanis Dan Struktur Mikro Paduan Aluminium A383	D4 - Teknik Manufaktur	PDUP	8,500,000
62	I. Syahuddin Rasyid, M.T. I. Nur Haris, M.T.	Optimasi Sifat Mekanik dan Struktur Mikro Geobular Aluminium AlSi12 Pada Pencetakan Serat Solid dengan Variasi Model Pengaduk	D4 - Teknik Manufaktur	PDUP	8,500,000
63	I. Chandra Bharata, Ph.D. Sonang, S.T., M.T.	Pengaruh Peningkatan Vakum terhadap Pembuatan Sifat Fisik Lapisan Kayu Laminasi dan Gonal dan Kayu Keras Batu	D4 - Teknik Pembengkilan	PDUP	8,500,000
64	Abdul Fatah, S.T., M.T. Abdul Naji, S.T., M.T.	Studi Efektivitas Agregat Ganda lokal terhadap kuat Tekan Beton Menggunakan Bahan Gamping Composite (GRC)	D4 - Teknik Pencetakan	PDUP	8,500,000
65	Dr. Eng. Adhwin, S.T., M.T. I. Yohanes Siringgala, S.T., M.T.	Studi Perambatan Karakteristik Kekuan Beton yang Menggunakan Gamping Sawit sebagai Agregat Kasar	D4 - Teknik Pencetakan	PDUP	9,000,000

66	Dra. Sri Indriati, M.Si. Fajar, S.T., M.Eng.	Metode Ekstraksi Virgin Coconut Oil Secara Kimiawi	D4 - Teknologi Kimia Industri	PDUPT	8,500,000
67	Irmawati, S.Pd., M.Pd. Sitti Sahriana, S.S., M.Appling Dr. Muhammad Ridwan, S.E., M.App.Fin., Ak.	The Use of Authentic-Based Materials in Improving the Students' Productive Skills	D3 - Akuntansi	PTUPT	6,900,000
68	Ir. Daniel Kambuno, M.T. Ir. Simon Ka'ka, M.T.	Pengusir Burung Pemakan Padi Berbasis Mikrokontroler	D3 - Teknik Elektronika	PTUPT	8,500,000
69	Ir. Kifaya, M.T. Ir. Christian Lumembeng, M.T. Kartika Dewi, S.T, M.T.	Desain dan Implementasi Modul Trainer Praktikum Mikrokontroler Arduino	D3 - Teknik Elektronika	PTUPT	8,000,000
70	Fitriaty Pangerang, ST., M.T. Kurniawati Naim, S.T., M.T.	Perancangan Modul Trainer Digital Analog Converter ( Dac ) pada System Digital Berbasis Lab View	D3 - Teknik Elektronika	PTUPT	7,250,000
71	Drs. Abdul Azis, M.T. Andi Batari Angka, S.T., M.T.	Pembuatan Pupuk Organo Mineral Fertilizer (Omf) Liquid Dan Penggunaannya Pada Tanaman Cabai (Capsicum Annuum L.)	D3 - Teknik Kimia	PTUPT	8,700,000
72	Wahyu Budi Utomo, HND, M.Sc. Dra. Sri Indriati, Msi.	Pemanfaatan Ekstrak Daun Jambu Biji dan Daun Mangga sebagai Penghambat Korosi Baja ST-37	D3 - Teknik Kimia	PTUPT	8,800,000
73	Rahmiah Sjafruddin, S.T., M.Eng. Lasire, ST., M.Si Fajar, ST., M.Eng	Optimalisasi Pemanfaatan Sampah Organik di Pasar Daya Menjadi Pupuk Cair dan Padat (Kompos)	D3 - Teknik Kimia	PTUPT	6,700,000
74	Ir. Barlian HS, M.T. Ir. Hastami Murdiningsih, M.T.	Ekstraksi Karagenan dari Rumput Laut Eucheuma Cottonii dengan Gelombang Mikro	D3 - Teknik Kimia	PTUPT	8,750,000
75	Ridhawati, ST., M.T. Muhammad Yusuf, S.TP., M.Si.	Karakterisasi Silika Mesopori dari Sekam Padi sebagai Adsorben Logam Cu(Ii) dan Pb(Ii)	D3 - Teknik Kimia	PTUPT	7,000,000

76	Drs. Herman Bangngalino, M.T. M. Badai, S.T., M.T.	Pemanfaatan Polifenol Hasil Ekstraksi dari Daun Ketapang sebagai Bioreduktor Pembuatan Nanopartikel Tio <sub>2</sub>	D3 - Teknik Kimia	PTUPT	8,500,000
77	Hb. Slamet Yulistiono, Dip.Ing.Htl, M.T. Joice Manga, S.T., M.T.	Pengaruh Konsentrasi Asam Sulfat pada Proses Impregnasi terhadap Aktivitas Katalis Titanium Dioksida Tersulfitasi Pada Esterifikasi Destilat Asam Lemak Minyak Sawit	D3 - Teknik Kimia	PTUPT	8,400,000
78	Yuliani HR, S.T., M.Eng. Tri Hartono, M.Chem. Eng.	Karakteristik Adsorben Abu Kayu Bakar pada Penjerapan Metyl Violet	D3 - Teknik Kimia	PTUPT	6,550,000
79	Dra. Abigael Todingbua', M.Si. Dr. Fajriyati Mas'ud, STP., M.Si.	Rekayasa Produksi Margarin Coklat Dari Minyak Biji Mangga	D3 - Teknik Kimia	PTUPT	8,350,000
80	Muhammad Saleh, S.T., M.Si. Octavianus SR Pasanda, ST., M.T.	Pemanfaatan Tanaman Herbal Sebagai Antibiotik Dr. Nur Alami Untuk Meningkatkan Indeks Performa (IP) Ayam Broiler	D3 - Teknik Kimia	PTUPT	7,000,000
81	Andi Muhammad Subhan, S.T, M.T. Haeril Abdi Hasanuddin, S.T., M.T	Analisis Kinerja Operasional Pintu Air Saluran Irigasi Bendung Tabo -Tabo	D3 - Teknik Konstruksi Sipil	PTUPT	8,500,000
82	Hasmar Halim, S.T., M.T. Ismail Mustari, S.T., M.T.	Pemanfaatan Aplikasi Roadroid untuk Survey Kondisi Jalan di Kota Makassar	D3 - Teknik Konstruksi Sipil	PTUPT	8,500,000
83	Sri Suwasti, S.ST., M.T. Nur Wahyuni, ST., MT.	Perancangan Desain PLTMH untuk Memenuhi Kebutuhan Listrik di Desa Ledan Kec. Buntu Batu Kab. Enrekang	D3 - Teknik Konversi Energi	PTUPT	8,500,000
84	Muh. Yusuf Yunus, S.ST, M.T. Dr. Ir. Firman, M.T.	Pengaruh Agitator terhadap Penurunan Temperatur Air Buangan pada Waste Water PIT Sistem PLTU	D3 - Teknik Konversi Energi	PTUPT	6,750,000
85	Naely Muchtar, S.Pd., M.Pd. Gusri Emiyati Ali, S.Pd., M.Pd.	Pengembangan Bahan Ajar Bahasa Inggris Teknik Listrik Berbasis Multimedia	D3 - Teknik Listrik	PTUPT	7,000,000





86	Ir. Muh. Rusdi, M.T. Drs. Mastang, M.Hum.	Pengembangan Desain Mesin Belah Bambu	D3 - Teknik Mesin	PTUPT	8,500,000
87	Dr. Eng. Arman, S.T., M.T. Dermawan, S.T., M.T.	Rancang Bangun Sistem Penebar Pakan Dan Pengatur Level Air Serta Sistem Informasi Pada Tambak Ikan Lahan Pasang	D3 - Teknik Otomotif	PTUPT	8,500,000
88	Yan Kondo, S.T.,M.T. Dr. Ir. Muhammad Arsyad, MT.	Rancang Bangun Media Cetak Komposit Serat Dengan Sistem Hand Lay Up	D3 - Teknik Otomotif	PTUPT	7,500,000
89	Ir. Anwar M, M.T Ir. Yosrihard Basongan, M.T.	Pengembangan Desain Mesin Pencacah Botol dan Gelas Plastik Bekas Tempat Minuman Air	D3 - Teknik Otomotif	PTUPT	8,500,000
90	Nuraeni Umar, S.T., M.T. Misnawati, S.T., M.T.	Rancang Bangun Delta Modulasi	D3 - Teknik Telekomunikasi	PTUPT	8,500,000
91	Lidemar Halide, S.T, M.T. Airin Dewi Utami Thamrin, ST., M.T.	Perancangan Decoder 2 Binary1 Quaternary Berbasis Field Programmable Gate Array	D3 - Teknik Telekomunikasi	PTUPT	5,000,000
92	Yuniarti, S.ST., M.T. Umar Kartu, S.T., M.T	Sistem Fertigasi Berbasis Internet Of Things (Iot)	D3 - Teknik Telekomunikasi	PTUPT	7,500,000
93	Arni Litha, S.T., M.T. Ir. Christian Lumembang, M.T.	Desain Model Pembelajaran Radar Menggunakan Sensor Ultrasonic	D3 - Teknik Telekomunikasi	PTUPT	8,500,000
94	Sahbuddin Abdul Kadir, S.T., M.T. Ir. Andi Muis, M.T.	Sistem Pengendali Mobile Robot 4WD Berbasis RF Link 433MHZ	D3 - Teknik Telekomunikasi	PTUPT	7,500,000
95	Sulwan Dase, S.T, M.T. Zaini, S.ST., M.T.	Rancang Bangun Pemancar - Penerima Radio Single-Side Band Untuk Modul Praktikum Sistem Komunikasi Analog	D3 - Teknik Telekomunikasi	PTUPT	8,500,000
96	Drs. Amiruddin, M.Si. Askariani Sahur, S.Sos., M.Si.	Perancangan Company Profil Berbasis Multimedia pada Jurusan Administrasi Niaga Politeknik Negeri Ujung Pandang	D4 - Administrasi Bisnis	PTUPT	8,500,000
97	Nahiruddin, S.Si.,M.Si. Drs. Hirman, M.Si.	Model Sistem Informasi Desa Berbasis Web pada Desa Tompobulu Kecamatan Tompobulu Kabupaten Maros	D4 - Administrasi Bisnis	PTUPT	8,000,000



98	Dra. Imasita, M.Si. Andi Gunawan, S.Si., M.Kom.	Model Pengelolaan Agenda Kegiatan Pimpinan Berbasis Web Pada Politeknik Negeri Ujung Pandang	D4 - Administrasi Bisnis	PTUPT	8,000,000
99	Sukriah Natsir, S.E., M.Si.Ak. Andi Gunawan, S.E., M.Com., Ak. Anna Sutrisna S, S.E., M.Sc.	Penerapan SAK EMKM pada Sentra Mebel Antang dalam Penyusunan Laporan Keuangan	D4 - Akuntansi Manajerial	PTUPT	7,000,000
100	Dr. Tamrin, M.Ed., St. Dra. Afdaliah, M.M. Syamsinar, SE., M.Si.	Pengembangan Model Pembelajaran Bahasa Inggris Berbasis Topik Siklus Akuntansi Dasar yang Integratif, Interaktif dan Efektif bagi Siswa SMK Jurusan Akuntansi Kota Makassar.	D4 - Akuntansi Manajerial	PTUPT	8,500,000
101	Dr. Sirajuddin Omsa, SE., M.Ed. Mgmt. Drs. Muhammad Jayadi, M.Si. Muh. Iskandar Sabang, S.ST., M.S.A	Desain Sistem Penganggaran Operasional Berbasis Web Pada Usaha Spring Bed	D4 - Akuntansi Manajerial	PTUPT	8,500,000
102	Dr. Ir. Basyar Bustan, M.T. Dr. Ir. Andi Maal Latief, M.T.	Efektivitas Penyertaan Modal Negara pada Proyek Pembangunan Dermaga dan Reklamasi Lapangan Penumpukan Petikemas di Pelabuhan (Studi Kasus Pelabuhan Sorong)	D4 - Jasa Konstruksi	PTUPT	8,500,000
103	Dr. Ir. Abdul Rivai Suleman, M.S. Dr. Ir.Hamzah Yusuf, M.S.	Analisis Kinerja Fisik Bendung untuk Penyusunan Skala Prioritas Rehabilitasi Bendung Lekopancing Kabupaten Maros	D4 - Jasa Konstruksi	PTUPT	8,500,000
104	Eddy Tungadi, S.T., M.T. Dharma Aryani,S.T., M.T., Ph.D.	Perancangan Sistem Manajemen Konferensi Untuk Pendaftaran Dan Review Berbasis Online	D4 - Teknik Komputer dan Jaringan	PTUPT	7,500,000
105	Irawan, S.ST., M.T. Iin Karmila Yusri, S.ST. M.Eng. Ph.D.	Pemanfaatan Distributed Storage Server Pada Lingkungan Komputasi Virtual	D4 - Teknik Komputer dan Jaringan	PTUPT	7,500,000


09	Dr. Lailatul Firdausy, S.Pd., Andi Gunawan, S.Pd., A.K. An	Model Pengolahan Agribisnis Keperluan Lain-lain Pertanian Web Portal "Lain-lain" Negeri Utung Pandang	D4 - Administrasi	PTUPT	8.000.000
09	Dr. Nurhidayah, S.Pd., M. Sidiq, A.K. Gunawan, S.Pd., M. Gunawan, A.K. Andi Gunawan, S.Pd., M. Sidiq	Perancangan SAK ERM pada Peta Lantai Antara dalam Perencanaan Laporan Keuangan	D4 - Manajemen	PTUPT	7.000.000
100	Dr. Farid, M.Ed., S.Pd., Dr. Abdillah, M. M. Syaifulrahman, S.Pd., M. Sidiq	Perencanaan Model Tombol dan Bases Inggris Berbasis Tokik Silius Aktoritas Dasar yang Integrasi dan Efektif dan Efisien dan Sifat Sifat Lain-lain Akronis dan Makassar	D4 Manajemen	PTUPT	8.500.000
101	Dr. Shafiqul Anwar, S.Pd., M. Sidiq, M. Sidiq, Dr. Muhammad Jafar, M. Sidiq, M. Sidiq, M. Sidiq, S.Pd., M. Sidiq	Desain Sistem Pengajaran Operasional Berbasis Web Peta Uraian Spring Bed	D4 - Manajemen	PTUPT	8.500.000
102	Dr. Ir. Basir Bustan, M.T. Dr. Ir. M. Sidiq, S.Pd., M.T.	Elektronik Pergerakan Model Negeri pada Proyek Perencanaan dan Relevansi Laporan Perencanaan Berbasis di Peta dan Sifat Sifat Lain-lain Peta dan Sifat Sifat Lain-lain	D4 - Kelas Konsentrasi	PTUPT	8.500.000
103	Dr. Ir. Abdul Rival, S.Pd., M. Sidiq, Dr. Ir. Muhammad Nur, M.S.	Analisis Kinerja Peta Berbasis Peta dan Sifat Sifat Lain-lain Peta dan Sifat Sifat Lain-lain Peta dan Sifat Sifat Lain-lain	D4 - Kelas Konsentrasi	PTUPT	8.500.000
104	Edy, M.T., Dr. Ir. Agus, S.Pd., M.T., P. D.	Perencanaan Sistem Manajemen dan Sistem Lintas Peta dan Sifat Sifat Lain-lain Peta dan Sifat Sifat Lain-lain	D4 - Teknik Komputer dan Jaringan	PTUPT	7.500.000
105	Dr. Ir. Agus, S.Pd., M.T., Dr. Ir. Agus, S.Pd., S.Pd., M. Sidiq, P. D.	Perencanaan Distributed Storage Server pada Lingkungan Virtual Jaringan	D4 - Teknik Komputer dan Jaringan	PTUPT	7.500.000

106	Drs. Kasim, M.T. Ir. Dahliah Nur, M.T.	Sistem Monitoring dan Manajemen Pengisian Baterai/AKI Secara Sequensial pada Panel Surya	D4 - Teknik Komputer dan Jaringan	PTUPT	8,500,000
107	Aksan, ST. M.T. Ir. Satriani Said Ahmad, M.T. Sulhan Bone, S,ST, MT.	Identifikasi Kualitas Daya Beban Listrik Rumah Tangga	D4 - Teknik Listrik	PTUPT	5,000,000
108	Ir. Tadjuddin , M.T. Bakhtiar, S.T., M.T. Ir. H. Ahmad Gaffar, M.T.	Rancang Bangun Pemanfaatan Tenaga Surya Sebagai Sumber Energi Listrik Beban Rutin Maksimum Kategori 900 Va di Makassar	D4 - Teknik Listrik	PTUPT	8,000,000
109	Arthur Halik Razak, S.ST., M.T. Abram Tangkemanda, S.T., M.T.	Peningkatan Kualitas Dan Kapasitas Produksi Pemipilan Jagung Melalui Pengembangan Desain Mesin Pemipil Jagung	D4 - Teknik Manufaktur	PTUPT	8,000,000
110	Ir. Abdul Salam, M.T. Muhammad Iswar, S.ST., M.T.	Rancang Bangun Mesin CNC Router Mini untuk Pembelajaran Mahasiswa Jurusan Teknik Mesin	D4 - Teknik Manufaktur	PTUPT	9,000,000
111	Dr. Eng. Akhmad Taufik, S.T., M.T. Ir. Remigius Tandioga, M.Eng.Sc.	Rancang Bangun Prototipe Robot Bawah Air	D4 - Teknik Mekatronika	PTUPT	8,500,000
112	Asriyadi, S.ST., M.Eng. Mardhiyah Nas, ST.,M.T.	Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Anak berbasis Android	D4 - Teknik Multimedia dan Jaringan	PTUPT	7,500,000
113	Muhammad Ilyas Syarif, S.ST., M.Kom. Syahrir, S.T., M.T.	Rancang Bangun Virtual Zoo untuk Media Edukasi anak Berbasis Virtual Reality	D4 - Teknik Multimedia dan Jaringan	PTUPT	7,500,000
114	Muh. Ahyar, S.ST., M.T. Ibrahim Abduh, S.ST., M.T.	Perancangan Sistem Video Streaming pada Jaringan VANET Untuk Peningkatan Keselamatan Berkendara	D4 - Teknik Multimedia dan Jaringan	PTUPT	7,500,000
115	Ir. Andareas Pangkung, M.T. Marhatang, S.ST., MT.	Pemanfaatan Magnet Ndfc pada Altenator Mobil	D4 - Teknik Pembangkit Energi	PTUPT	8,500,000
116	Syamsul Bahri Ahmad, S.T., M.T. Jhon Asik, S.ST., M.T.	Studi Kuat Tekan Mortar Geopolimer Berbasis Fly Ash-Slag	D4 - Teknik Perancangan Bangunan Gedung	PTUPT	8,500,000

100	Dr. Kasim, M.T. Dr. Dailish Nury, M.T.	Sistem Monitoring dan Manajemen Pngisian Peralat Aki secara Sederhana pada Kapal Surya	D4 - Teknik Komputer dan Jaringan	PTUPT	8.500.000
107	Azzam, S.T, M.T. Dr. Saiful Subhan, M.T. Sulhan Bone, S.T, M.T.	Identifikasi Kualitas Daya Beban Listrik Rumah Rongga Listrik	D4 - Teknik Listrik	PTUPT	5.000.000
108	Dr. Lubidin, M.T. Dekhtiar, S.T, M.T. Dr. H. Ahmad Gaffar, M.T.	Rancang Bangun Pemanfaatan Tenaga Surya Sebagai Sumber Energi Listrik Beban Rotor Maksimum Kategori 900 V di Malaysia	D4 - Teknik Listrik	PTUPT	8.000.000
109	Arthur Haidi Kasak, S.T., M.T. Adnan Tangkamanah, S.T., M.T.	Peningkatan Kualitas Dan Kapasitas Produksi Penelitian Jagran Mesin Pengembang Plesin Mesin Pemipil Jagung	D4 - Teknik Manufaktur	PTUPT	8.000.000
110	Dr. Adhil Setim, M.T. Muhammad Iswar, S.T., M.T.	Rancang Bangun Mesin CNC Router Mini untuk Pembesaran Mahasiswa Jurusan Teknik Mesin	D4 - Teknik Manufaktur	PTUPT	9.000.000
111	Dr. Eric Akhmad Taufik, S.T., M.T. M. F. S.	Rancang Bangun Prototype Robot Bawah Air	D4 - Teknik Mekatronika	PTUPT	8.500.000
112	Aswadi, S.T., M.Eng. Mauliyah Nas, S.T., M.T.	Sistem Pakar Diagnosis Pngisian Anak berbasis Android	D4 - Teknik Multimedia dan Jaringan	PTUPT	7.500.000
113	Mubaramah Iyaz Swati, S.T., M.Kom. Syahid, S.T., M.T.	Rancang Bangun Virtual Zoo Untuk Media Edukasi anak Berbasis Virtual Reality dan Jaringan	D4 - Teknik Multimedia	PTUPT	7.500.000
114	Muhammad, S.T., M.T. Ibrahim Adab, S.T., M.T.	Rancangan Sistem Video Streaming pada Jaringan VLAN Untuk Peningkatan Keamanan Perangkat	D4 - Teknik Multimedia	PTUPT	7.500.000
115	Antares Pangung, M.T. Mubtaz, S.T., M.T.	Pemanfaatan Mngot Nde pada Alotator Mobil Bersangit	D4 - Teknik Pembangkit Energi	PTUPT	8.500.000
116	Gunung, Rudi Almas, S.T., M.T. Roni, S.T., M.T.	Studi Kelayakan Mortar Geopolimer Berbasis Fly-Ash- Bantuan Gedung	D4 - Teknik Pencetakan Bangunan	PTUPT	8.500.000

117	Muhammad Idris, S.T., M.T. Ashari Ibrahim, S.ST., M.T.	Pemanfaatan Abu Terbang Batu Bara Sebagai Pengganti Sebagian Semen Untuk Campuran Beton	D4 - Teknik Perancangan Bangunan Gedung	PTUPT	8,500,000
118	Dr. Ir. Muh. Suradi, M.Eng.St. Abdullah Latip, S.T., M.T. Resky Hadijah Fahmi, S.T., M.T.	Analisis Kelongsoran Lereng Akibat Hujan Studi Kasus Kelongsoran Lereng di Pattiro, Pattallikang, Kecamatan Manuju, Kabupaten Gowa, Januari 2019	D4 - Teknik Perancangan Bangunan Gedung	PTUPT	8,500,000
119	Ir. Zulmanwardi, M.Si. Vilia Darma Paramita, STP, M.Food.Sc., Ph.D.	Proses Pembuatan Pulp Selulosa dari Limbah Jerami Padi (Oryza Satifa)	D4 - Teknologi Kimia Industri	PTUPT	8,500,000
120	Ir. Irwan Sofia, M.Si . Dr. Mahyati, S.T.,M.Si.	Aplikasi Larutan Kitosan untuk Mengurangi Kandungan Zat Purin (Alkaloid Total) pada Emping Melinjo	D4 - Teknologi Kimia Industri	PTUPT	8,500,000
				Jumlah	890,500,000

Ditetapkan di Makassar  
DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI  
UJUNG PANDANG,

  
MUHAMMAD ANSHAR  
NIP 196008171989031002



