

**KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE  
NOMOR 587 TAHUN 2021**

**TENTANG**

**PENETAPAN PERSONALIA PELAKSANA PENELITIAN TERAPAN PADA  
POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE TAHUN ANGGARAN 2021**

**DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE**

- Menimbang : a. bahwa kegiatan penelitian merupakan salah satu unsur Tri Dharma Perguruan Tinggi telah menjadi kewajiban dan perlu dilaksanakan pada Politeknik Negeri Lhokseumawe;
- b. bahwa untuk kelancaran pelaksanaan kegiatan Penelitian Terapan melalui Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat, perlu menetapkan Pelaksana Penelitian Terapan pada Politeknik Negeri Lhokseumawe tahun anggaran 2021;
- c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana huruf a dan b, perlu ditetapkan Keputusan Direktur Politeknik Negeri Lhokseumawe.
- Mengingat : 1. Undang-undang Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional ( Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4301);
2. Undang-undang Nomor 12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi ( Lembaran Negara Tahun 2012 Nomor 158);
3. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 72 Tahun 2019 tentang Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2019 Nomor 207);
4. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 47);
5. Keputusan Mendikbud No. 100/0/1997 tentang Pendirian Politeknik Negeri Lhokseumawe;
6. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 19 Tahun 2018 Tentang Organisasi dan Tata Kerja Politeknik Negeri Lhokseumawe (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 668);
7. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 37 Tahun 2018 Tentang Statuta Politeknik Negeri Lhokseumawe (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 1349);
8. Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 12447/M/KP/2019 tanggal 11 April 2019 tentang Pengangkatan Direktur Politeknik Negeri Lhokseumawe.


- Memperhatikan : 1. DIPA Politeknik Negeri Lhokseumawe Nomor : 023.18.2.677594/2021, Tanggal 23 Nopember 2021.  
2. Surat usulan Kepala Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Politeknik Negeri Lhokseumawe Nomor : B/394/PL20.7.1/PT.00.01/2021;

### MEMUTUSKAN

- Menetapkan : KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE TENTANG PENETAPAN PERSONALIA PELAKSANA PENELITIAN TERAPAN PADA POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE TAHUN ANGGARAN 2021.
- KESATU : Menetapkan nama-nama yang tercantum dalam lampiran Keputusan ini, sebagai Personalia Pelaksana Penelitian Terapan pada Politeknik Negeri Lhokseumawe Tahun Anggaran 2021;
- KEDUA : Pelaksana sebagaimana dimaksud dalam diktum KESATU melaksanakan tugas melakukan Penelitian serta melaporkan hasil kegiatan kepada Wakil Direktur Bidang Akademik, Kemahasiswaan dan Alumni Politeknik Negeri Lhokseumawe;
- KETIGA : Segala biaya yang diakibatkan keluarnya keputusan ini dibebankan pada Dana DIPA Politeknik Negeri Lhokseumawe Tahun 2021;
- KEEMPAT : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan apabila terdapat kekeliruan kemudian akan diadakan perbaikan kembali sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Lhokseumawe  
Pada Tanggal 26 April 2021  
14 Ramadhan 1442 H

DIREKTUR  
POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE,

  
RIZAL SYAHYADI, S.T., M.Eng.Sc  
NIP 197812162002121003

Tembusan :

1. Sekretariat Jenderal Pendidikan Vokasi Kemendikbud di Jakarta;
2. Kepala Kantor Pelayanan Perbendaharaan Negara di Lhokseumawe;
3. Para Wakil Direktur Politeknik Negeri Lhokseumawe;
4. Kepala Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat;
5. Yang bersangkutan;
6. Arsip.

LAMPIRAN KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE

NOMOR 587 TAHUN 2021 TANGGAL 26 APRIL 2021

TENTANG PENETAPAN PERSONALIA PELAKSANA PENELITIAN TERAPAN PADA POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE TAHUN ANGGARAN 2021

No	Nama Peserta	Dosen /PLP	Jurusan	Judul Proposal	Besar Dana (Rp.)
1	<b>Dr. Samsul Bahri, S.T, M.Si</b> Ir. Jenne Syarif, M.T Fakhriza, S.T., M.T Ir. Nawawi Juhan, M.T Ir. H. Akhyar Ibrahim, M.T	Dosen Dosen Dosen Dosen Dosen	T. Mesin T. Mesin T. Mesin T. Mesin T. Mesin	Optimalisasi Kekuatan Paving Block Komposit Pemanfaatan Sampah Plastik Dan Pasir Laut	10.000.000
2	<b>Muhammad Rizka, S. S.T., M. Kom</b> Amirullah S.S.T., M.Kom Zulfan Khairil Simbolon, S.T., M. Eng Mursyidah, S.T, M.T Rusli, S. S.T., M.T	Dosen Dosen Dosen Dosen Dosen	TIK TIK TIK TIK T. Elektro	Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat	10.000.000
3	<b>Dr. Yusri Hazmi, S.E. M.Si. Ak</b> Aryati, S.E., M. Si. Ak Drs. Mizan, M. Si Ali Imran, S.E.,M. Si.,Ak Faisal, S.E., M. Si.Ak	Dosen Dosen Dosen Dosen Dosen	T. Niaga T. Niaga T. Niaga T. Niaga T. Niaga	Kontrol Optimal Subsidi Energi dan Keberlanjutan Fiskal di Indonesia	10.000.000
4	<b>Elfiana, S.T., M.T</b> Ir. Muhammad Sami, M.T. Syarifah Keumala Intan, S.T., M.T Kurniati, S.T., M.T Abdul Aziz, A. Md	Dosen Dosen Dosen Dosen PLP	T. Kimia T. Kimia T. Sipil T. Sipil T. Kimia	Aplikasi Membran Mikrofiltrasi Tubular Berbahan Zeolit, Kaolin Dan Arang Aktif Untuk Menjernihkan Warna Air Rawa Gambut Berstandar Air Bersih	10.000.000
5	<b>Dr. Ir. Saifuddin, M.T</b> Ir. Nahar, M.T Dr. Dra. Adriana, M. Si Dr. Zaimahwati, M. Si	Dosen Dosen Dosen Dosen Dosen	T. Kimia T. Kimia T. Kimia T. Kimia T. Kimia	Pengolahan Kopi Sehat Bebas Acrylamida Dan Rendah Caffein Dengan Menggunakan Metode Vacuum Roasting	10.000.000
6	<b>Selvie Diana, S.T., M.T</b> Reza Fauzan, S.T, M.Sc Munawar, S.T., M.T Ummi Habibah, S. Si., M. Si	Dosen Dosen Dosen Dosen	T. Kimia T. Kimia T. Kimia T. Kimia	Sintesis Membran Keramik Mikrofiltrasi Berbasis Fly Ash, Clay Dan Arang Aktif Tempurung Kelapa Sawit Serta Aplikasinya Untuk Penyisihan Logam Berat Timbal Dalam Air Limbah Industri	10.000.000
7	<b>Dr. Irwin Syahri Cebro, S.T., M. Si</b> Nurdin, S.T., M. Si Azhar, S.T., M.T Hendrawaty, S.T., M.T	Dosen Dosen Dosen Dosen Dosen	T. Mesin T. Mesin TIK TIK	Rancang Bangun Solar Dryer Konveksi Alamiah Untuk Pengering Kopi Dengan Sistem Monitoring Berbasis Internet Of Think	10.000.000
8	<b>Ir. Harunsyah, M. Eng, Sc</b> Halim Zaini, S.T., M.T Ir. M. Yunus, M.T Dr. Ir. Ridwan, M.T Ir. Said Abubakar, M. Eng.Sc	Dosen Dosen Dosen Dosen Dosen	T. Kimia T. Kimia T. Kimia T. Kimia T. Elektro	Sintesa Dan Karakterisasi Bioplastik Berbasis Pati Ubi Kayu Dengan Penguat Zno Dan Minyak Atsiri Sebagai Anti Mikroba Untuk Pengemas Makanan Ringan	10.000.000
9	<b>Elwina, S.T., M.T</b> Dra. Fachraniah M.Si Zuhra Amalia, S.T, M.Env.Mgnt.Sust Ir. Syafruddin, M. Si Nanang Rahmat Wijaya,S.T., M.T	Dosen Dosen Dosen Dosen Dosen	T. Kimia T. Kimia T. Kimia T. Kimia T. Kimia	Pengaruh Penambahan Nutrisi Urea Dan Saccharomyces Cerevisiae Dalam Pembuatan Bioetanol Dari Limbah Kulit Singkong (Manihot Esculenta)	10.000.000
10	<b>Zulkarnaini, S.E. M.Si. Ak. CA</b> Said Herry Safrizal, S.E., M. Si. CA Halimatussa'diyah, S.E., M.M Kheriah, S.H., M.H	Dosen Dosen Dosen Dosen	T. Niaga T. Niaga T. Niaga T. Niaga	Pengaruh Efisiensi dan Efektivitas Implementasi Qanun Nomor 11 Tahun 2018 Terhadap Kinerja Manajerial Melalui Sistem Berbasis Syariah Di Kota Lhokseumawe Dalam Masa Pandemi Covid-19	10.000.000
11	<b>Salahuddin, S.T, M. Cs</b> M.Khadafi, S.T, M.T Husaini, S.Si, M.IT Huzaeni, S.S.T, M.IT Mulyadi, S.T., M. Eng	Dosen Dosen Dosen Dosen Dosen	TIK TIK TIK TIK TIK	Aplikasi Intelligence Decision Support System (DSS) Sebagai Model Bussiness Intelligence Dalam Penentuan Dan Pemilihan Program Studi Bagi Calon Mahasiswa Baru Politeknik Negeri Lhokseumawe	10.000.000
12	<b>Ir. Cut Aja Rahmahwati, M.Phil</b> Ir. H. Abdul Muhyi, M.T Ir. Salmyah, M.T Said Aiyub, S.T., M.T	Dosen Dosen Dosen Dosen Dosen	T. Kimia T. Sipil T. Kimia T. Elektro	Rekayasa Membran Desalinasi Berbasis Eceng Gondok	10.000.000
13	<b>Dr. Ir. Yuhanis Yunus, M.T</b> Syarwan, S.T., M.T Mulizar, S.T., M.T Muhammad Reza, M. Eng	Dosen Dosen Dosen Dosen	T. Sipil T. Sipil T. Sipil T. Sipil	Analisa Kondisi Kerusakan Jalan Nasional Menggunakan Metode Pavement Condition Index. Studi Kasus Jalan Nasional Banda Aceh - Medan di Kawasan Blang Panyang Lhokseumawe, Provinsi Aceh	10.000.000
14	<b>Hamdani, S.S.T, M.T</b> Sumardi, S.T., M.T Syamsuar, S.T., M.T Ir. Mawardi, M.T	Dosen Dosen Dosen Dosen	T. Mesin T. Mesin T. Mesin T. Mesin	Fabrikasi Jig Untuk Penggurdian Benda Silindris	10.000.000
15	<b>Sri Yeni Widiarti, S.Kom</b> Muhammad Ramzil Akbar, S. S.T Nuraini, S.T Anita Yuniarti, A. Md Muliadi, A. Md	PLP PLP PLP PLP PLP	T. Elektro T. Elektro T. Elektro T. Elektro T. Elektro	Pengembangan Modul Telemetri Dan Sistem Peringatan Dini Berbasis IoT (Internet Of Things) Pada Laboratorium Mikroprosesor Dan Interface	10.000.000

No	Nama Peserta	Dosen / PLP	Jurusan	Judul Proposal	Besar Dana (Rp.)
16	<b>Amir Fauzi, S.T, M.Sc, Ph.D</b> Iskandar, S.T., M.T Ir. Herri Mahyar, M.T Syukri, S.T., M.T Mirza Fahmi, S.T., M.T	Dosen Dosen Dosen Dosen Dosen	T. Sipil T. Sipil T. Sipil T. Sipil T. Sipil	Karakteristik Mortar Geopolimer Dengan Menggunakan Limbah Fly Ash Pangkalan Susu	10.000.000
17	<b>Muhammad Arhami, S. Si., M. Kom</b> Hari Toha Hidayat, S. Si., M. Cs Ismi Amalia, S. Si., M. Kom Musta'inul Abdi, S. S.T., M. Kom	Dosen Dosen Dosen Dosen	TIK TIK T. Mesin TIK	Rancang Bangun Aplikasi Digitalisasi Ekologi dan Biodiversiti Berbasis Ecoinformatik dengan Platform Android	10.000.000
18	<b>Dr. Ir. Irwan, M.T</b> Zulkifli, ST., M.T Dra. Nurlaili, M.S	Dosen Dosen Dosen	T. Kimia T. Kimia T. Mesin	Pengendalian Korosi Baja Karbon Rendah Dengan Menggunakan Inhibitor Korosi Monosodium Glutamat Dalam Lingkungan Crude Oil Pada Sistem Aliran Tersirkulasi	10.000.000
19	<b>Marzuki, S.T., M. Eng</b> Azwar, S.T., M. Sc Ir. Ilyas Yusuf, M.T	Dosen Dosen Dosen	T. Mesin T. Mesin T. Mesin	Optimasi Desain Dan Analisa Komputasi Mekanisme Enam Batang Penghubung Untuk Mesin Penanam Padi	10.000.000
20	<b>Dr. Gunawan, S.T., M.Kes</b> Ir. Darmein, M.T Arief Mardiyanto, S.S.T., M.T Rudi Syahputra, S.T., M.Eng Amir D, S.T., M.T	Dosen Dosen Dosen Dosen Dosen	T. Elektro T. Mesin T. Elektro T. Elektro T. Elektro	Pemodelan Perbaikan Kinerja Pabrik Gula Sistem Tertutup Berbasis Life Cycle Assessment (LCA)	10.000.000
21	<b>Fajri, ST., MT</b> Ir. Sariyusda, M.T Bakhtiar A, S.T., M.T Fauzi, S.T., M.T Drs. H. Amru, Grad. Dip.Lib., M.A	Dosen Dosen Dosen Dosen Dosen	T. Sipil T. Mesin T. Sipil T. Elektro T. Sipil	Penerapan Mortar Geopolimer Ringan Berbasis Fly Ash PLTU Pangkalan Susu dengan Penambahan EPS untuk Elemen Non Struktural	10.000.000
22	<b>M. Basyir, S.S.T., M.T</b> Aidi Finawan, S. S.T., M. Eng Yassir, S.T., M. Eng. Sc Zulfikar, S.T., M.T Supri Hardi, S.T., M.T	Dosen Dosen Dosen Dosen Dosen	T. Elektro T. Elektro T. Elektro T. Elektro T. Elektro	Analisis Penyebaran COVID-19 di Aceh dengan Metode Fuzzy Logic Mamdani dan Sugeno	10.000.000
23	<b>Dasmi Husin, S.E., M. Si. Ak. CA</b> Zulfikar, S.E., M. Si Intan Cahyani, S.E., M.M Khairil Fata, LC, M.A M. Nasir, S. Pd., M. Pd	Dosen Dosen Dosen Dosen Dosen	T. Niaga T. Niaga T. Niaga T. Niaga T. Niaga	Penerapan Model Bagi Hasil Berbasis Syariah pada Badan Usaha Milik Desa (Bumdes) Banna Desa Pava Punteut Kecamatan Muara Dua Lhokseumawe	10.000.000
24	<b>Ibrahim, S.T</b> Yonhly Hendra, A. Md Azhari, S.T Mardani, S.T	PLP PLP PLP PLP	T. Kimia T. Kimia T. Kimia T. Kimia	Sintesis Dan Karakterisasi Biodiesel Dan Wolffia Dengan Metode Transesterifikasi	10.000.000
25	<b>Muhammad Nasir, S.T., M.T</b> Salahuddin, S. S.T., M.T Fachri Yanuar Rudi F, S. S.T., M.T Usmardi, S. S.T., M.T Eliyani, S.T., M.T	Dosen Dosen Dosen Dosen Dosen	TIK T. Elektro TIK T. Elektro T. Elektro	Penerapan IoT Pada Smart Campus Berbasis Raspberry Pi	10.000.000
<b>Jumlah</b>					<b>250.000.000</b>

Terbilang : Dua ratus lima puluh juta rupiah,-

Ditetapkan di Lhokseumawe  
Pada tanggal 26 April 2021

DIREKTUR  
POLITEKNIK NEGERI LHOXSEUMAWE,

  
RIZAL SYAHYADI, S.T., M.Eng.Sc  
NIP 197812162002121003