

KEPUTUSAN
DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI BATAM
NOMOR 1121/K/PL29/X/2023

TENTANG

PENETAPAN PELAKSANAAN PENELITIAN *BATCH 2* POLITEKNIK NEGERI BATAM TAHUN 2023

DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI BATAM,

- Menimbang :
- a. bahwa Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat merupakan salah satu pelaksana teknis di Politeknik Negeri Batam yang mempunyai fungsi untuk merencanakan, mengkoordinasikan, memonitor, dan mengevaluasi pelaksanaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang ada di Politeknik Negeri Batam;
 - b. bahwa setiap dosen mempunyai tugas untuk melaksanakan penelitian sebagai salah satu fungsi dosen pada Tri darma Perguruan Tinggi;
 - c. bahwa untuk memotivasi dosen Politeknik Negeri Batam untuk terus meneliti, perlu dilaksanakannya pelaksanaan penelitian Politeknik Negeri Batam;
 - d. bahwa berdasarkan pertimbangan yang dimaksud pada huruf a, b, dan c di atas, perlu menetapkan Keputusan tentang Penetapan Pelaksanaan Penelitian *Batch 2* Politeknik Negeri Batam Tahun 2023.
- Mengingat :
1. Undang-Undang RI Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
 2. Undang-Undang RI Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
 3. Peraturan Pemerintah Nomor 17 Tahun 2020 tentang Pengelolaan dan Penyelenggara Pendidikan;
 4. Peraturan Pemerintah Nomor 57 Tahun 2021 tentang Standar Nasional Pendidikan;
 5. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 41 tahun 2016 tentang Statuta Politeknik Negeri Batam;
 6. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
 7. Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2023 tentang Organisasi dan Tata Kerja Politeknik Negeri Batam;
 8. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 62067/MPK/RHS/KP/2020 tentang Pengangkatan Direktur Politeknik Negeri Batam Periode Tahun 2020-2024;
 9. Keputusan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Nomor 73225/MPK.A/KU.00.00/2022 tentang Pejabat Perbendaharaan pada Politeknik Negeri Batam;
 10. Keputusan Menteri Keuangan Republik Indonesia Nomor 517/KMK.05/2022 tentang Penetapan Politeknik Negeri Batam pada Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi sebagai Instansi Pemerintah yang Menerapkan Pola Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum;

11. Peraturan Direktur Politeknik Negeri Batam Nomor 001 Tahun 2023 tentang Standar Biaya Masukan Internal Politeknik Negeri Batam Tahun 2023;
12. Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran Petikan Tahun Anggaran 2023 Nomor: SP DIPA-023.18.2.677620/2023;

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan : KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI BATAM TENTANG PENETAPAN PELAKSANAAN PENELITIAN *BATCH 2* POLITEKNIK NEGERI BATAM TAHUN 2023.
- KESATU : Menetapkan nama-nama sebagaimana yang tercantum dalam lampiran keputusan ini sebagai pelaksana Penelitian Politeknik Negeri Batam Tahun 2023.
- KEDUA : Total pelaksanaan penelitian *batch 2* Politeknik Negeri Batam Tahun 2023 berjumlah dua puluh dua judul.
- KETIGA : Pencairan dana pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat ini dibebankan pada DIPA Nomor: SP DIPA-023.18.2.677620/2023, MAK 4467.BEI.002.056.A.525112.
- KEEMPAT : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan.



Ditetapkan di Batam
pada tanggal 13 Oktober 2023
Direktur,

UUP Brajawidagda
NIP 197608112015041001

Lampiran Keputusan Direktur Politeknik Negeri Batam
 tentang Penetapan Pelaksanaan Penelitian Batch 2 Politeknik Negeri Batam Tahun 2023
 Nomor : 1121/K/PL/2023/X/2023
 Tanggal : 13 Oktober 2023

A. DAFTAR PENERIMA DATA PENELITIAN TERAPAN TAHUN 2023

No	Kode SKDM	Nama Ketua Pengusul	Nama Anggota Dosen/ Laboran	Nama Anggota Mahasiswa	Judul Kegiatan	Pencapaian Dana Tahap I 70%	Pencapaian Dana Tahap II 30%	Total Dana Disetujui
1	PT	Adrian Jefiza, S.Pd., M.T.	Fadli Firdaus, M.Pd. Widyia Eliza Puspita, Ph.D	Cyae Herlina Afi Setiawan Fitri Andini	Smart Home : Monitoring dan kendali ruangan 506 berbasis Voice Recognition dan IoT	13.650.000	5.850.000	19.500.000
2	PT	Hana Mutiaulif Maulidiah S.T., M.Sc.	Muhammad Naufal Airhangga Diputra, S.Pd., M.P.H Elsa Mutia Lubis, S.Pd., M.Pd Anugerah Wibisona, S.T.T., M.Tr.T	Dimas Rizky Saputra Timothy Dimas Fathan Nugroho Nihan Sisawaty Manalla Aldi Ananda Palsapahan	Risk Management and Safety Office Custom Design Ergonomic Keyboard to Mitigate Work	15.925.000	6.825.000	22.750.000
3	PT	Diono, S.Tr. T.M.Sc	Hendri Toar, S.St, M.Tr.T Shelly Shi Fitrianti	Pandu Adha Wardana Bintang Kurniawan Setyo Kitton Parhan Ripaldi Yoga Recky Pratama Marchanda Sinampuntak Rizqi Mulyono M. Padli Sandi Ezi Alfindo Perangin-angin	Pembuatan Trainer Kit PLC Siemens dan HMI	17.500.000	7.500.000	25.000.000
4	PT	Hasniira, S.ST., M.Tr.T	Eko Rudikawan Jemzuri, S.ST. M.Sc. Nevi Andri Yani, A.Md	Charlie Rolando Andrian Tamba Dan Muli Aziz Dimas Rizky Septetra Muhammad Syah Hari Arnasyd Anissa Selaabilla	Pengembangan Alat Inspeksi Optik Otomatis untuk Produk Printed Circuit Board (PCB)	17.500.000	7.500.000	25.000.000
5	PT	Ridwan, S.ST., M.Tr.T	Dr. Abdurrahman Dwijotomo Dr. Iman Fahrudi, S.T., M.T.	Wahyu Febrianto Muhammad Rohan Akmal Irfan Alifiansyah Bachtiar	Pengembangan Sistem Identifikasi berbasis Ekspresi Wajah Secara Waktu Nyata Menggunakan Metode Deep Learning	13.160.000	5.640.000	18.800.000
6	PT	Dr. Iman Fahrudi, S.T., M.T.	Dr. Abdurrahman Dwijotomo	Muhammad Habib Hibridi Ficky Randy	Asesmen Mandiri untuk Mendeteksi Gangguan Jidat dari Sensor ECG Berbasis Deep Learning	15.120.000	6.480.000	21.600.000
7	PT	Nadhrah Wivantes, S.Si., M.Si	Dr. Prasaja Wilzenta, ST, MT Muhammad Arfin, S.Si., M.Si. Viviv Octovianadi, S.Tr.T., M.Sc. Ira Zamzami, A.Md.T Riki Ria, S.Tr.T	Bintang Dasna Silvi Theresia Indah Ulina S. Triana Denis Safitri Aif Restu Dwi Putra Alhaya Thoriq Hidayat	Electronics Module Assembly for Musical Instrument	17.150.000	7.350.000	24.500.000
8	PT	Ir-Jhon Hericeson Purba, S.Pd., M.Pd.	Irwan Zarna Putra, S.Pd, M.Eng Ika Kadiria Laila Nur Suciningsya, S.Si., M.Si Endra Teja Kesuma, S.T., MM, JPM., Aiscan.Eng	Pardiswan Marbun Arif Rahmaniyah Devi Kurnia Wati Ejifed Twins Raudatul Jannah	Optimalisasi Proposal PKM Menggunakan Metode Pembelajaran Berbasis Proyek dengan Konsep CDIO	9.450.000	4.050.000	13.500.000
9	PT	Adhitomo Wirawan, S.ST., M.BA	Aulia Pujatih, S.T., M.Sc	Muhammad Meidiansyah Pratama Budiman Putri Ramadani- Shakila Laila F.H	Analisis Postur Kerja Pada Pekerja Warehouse Dengan Metode Rapid Entire Body Assessment (REBA) Dan Rapid Upper Limb Assessment (RULA) Di Perusahaan Manufaktur Batam	7.700.000	3.300.000	11.000.000

10	PT	Damar Irianto, S.E., M.Acc., Ak.	Nora Sabrina, S.Ak., M.Si Irsutami, SE., M.Acc., Ak., CA	Dhita Firminda Ramadhani Dheko Rahmandaniy	Penyusunan Strategi Pengembangan Produk Unggulan Polibatam Store untuk Peningkatan Branding Politeknik Negeri Batam.	5,425,000	2,325,000	7,750,000
11	PT	Nidia Yuniarsih, S.T., M.T	Roza Puspita, S.Pd., M.Hum. Nural Ulfah, S.Si., M.T.	Muhammad Aldi Alfian Rofiq Fikri Arrefi Niko Armanisyah Ertin Triana Adhara Malsan Sipra Budiman Dhani Wahyu Syaputra S	Rancang Bangun Trash Skimmer Boat Sederhana Untuk Pajau Kecil (Studi Kasus: Pulau Penawar Rindu)	10,080,000	4,320,000	14,400,000
12	PT	Nural Ulfah, S.Si., M.T.	Haniyah Widanahuti, S.T., Ph.D Adhe Akyawan, S.Pd., M.Si.	yudha dwi septian Rencid adriansyah Puteri Ayyah Zamzarini Armed Anggara Yudha Wibawa Hardi Sitorus	Rancang bangun exhaust sederhana untuk pengendalian bahaya dan resiko welding fumes terhadap lingkungan dan kesehatan pada kegiatan pengelasan (studi kasus/workshop pengelasan Polibatam)	13,300,000	5,700,000	19,000,000
13	PT	Nanta Faldi Prebianto, S.ST., M.Sc	Ridwan, S.ST., M.Tr.T	Muhammad Iham Nabil Mufarri Syarifcel Muhammad Adly Jaya Syaputra Joel Oktoryan Panc Welling Firmansyah Elene Pratama Harschel Brilliant Simbolon Miftahul Huda Siregar Avaliyia Putri Maharani Irawan Nur Andriansyah Susilda Maharani Yuliarifa Ridho Yudianto Arif Melaksono Wira lawara Muhammad Abu Tohir Igrahus Ruzja Ondra Silaban	Rancang Bangun Modul Elektronika Line Follower Robot	16,800,000	7,200,000	24,000,000
14	PT	Ryan Satria Wijaya S.Tr.T., M.Tr.T.	Senanjung Prayoga, S.Pd., M.T. Hasnira, S.ST., M.Tr.T. Nevi Andri Yani, A.Md.	Al badrul munir Aika yunisa a Dzaky andrawan Ahmad mufti panisil Muhammad Iham Wanner christian riantoni Junda Reina idola husasril Nicholas aditya fernando ninggalan Adriand pratama Astuti yeyeno panggabean Muhammad aizen sembing	Studi Analisa dan Rancang Bangun Kinematika Pergabahan Robot Manipulator 6 DoF untuk Mengetarkan Tugas Visual Servoing	17,500,000	7,500,000	25,000,000
15	PT	Astizal Deri Putra, S.Si, M.Si	Ir. Kamarudin, S.T., M.T., IPM	Muhammad Fadhil Alamsyah Siti Nur'Ani Al Kharomah Siti Rahma Dera Meta Lestari Jelita Agnesia Purba Muhammad Balhaqi Adnan	Sistem Monitoring Budidaya Tanaman Hidroponik di Green House Politeknik Negeri Batam.	11,375,000	4,875,000	16,250,000
16	PT	Handri Toar, S.ST., M.Tr.T.	Dienna, S.Tr.T., M.Sc	Stefanny Aprilia Muhammad Wahyu Ramadhan Yulia Rahmah Grace Hanra Cynia Lumban Tobing Andre Murojau Ronol Melalika Achmad Fathul Al-haq	Pengembangan VR untuk simulasi pengambilan trainer kit PLC	17,150,000	7,350,000	24,500,000

17	PT	Basuki Rachmatul Alam, MSc,PhD	Desy Oktani, ST Firyanti Nakul, S.Pd., M.Si Prasaja Wikanta, ST, MT Ghozali Muehan Dwi Inam Mulyono, A.Md	Trizos Gabriel Limbong Triekha Cahyadi Edqi Ananda Luthfi Restu Kusumastuti	Desain dan Manufaktur Penguat Daya Tinggi RF (RF HPA) ALGaN/GaN HEMT100W menggunakan metoda manufaktur bonding die-on CoB PCB di TFME untuk komponen modul T/R Radar	17.500.000	7.500.000	25.000.000
18	PT	Abdullah Sani, S.ST, M.Sc	Nanta Fakhri Prebianto, S.ST., M.Sc.	Mozart Rafi Kurniawan Brayan Yan Winarta Melati Yohana Arionang Rindu Marito Nababan Ahmad Ilyas M Shalhan Khibran Hariyandés Winda Adilla	Smart Workspace Attendance System	13.650.000	5.850.000	19.500.000
19	PT	Rahmi Mahdaliza, S.Si., M.Si.	Muti'ana Gusnam, S.Kom., M.T Yulifana Harini, S.Tr.T Nurhayati Fitri, Amd	Wianu Ferdian Rudayanti Hutagaol Cindy Christine Pasaribu Azrul Aswat Ahmad Farhan	Sistem Monitoring dan deteksi Sinyal ECG untuk Klasifikasi Kelainan Aritmia Jantung Secara Real Time Menggunakan Internet Of Things	9.800.000	4.200.000	14.000.000
20	PT	Desy Oktani, ST	Ir. Kamarudin, S.T., M.T., I.PM Rahmi Mahdaliza, S.Si., M.Si Ir. Andi Hartanto, S.Tr.T	Muhammad Dwi Wahyu Nugroho Sanjaya Ismail Mantay Firdaus	Desain kalibrasi suhu portabel berbasis IoT	16.100.000	6.900.000	23.000.000
TOTAL DANA YANG DISETUJUI						275.835.000	118.215.000	394.050.000

B. DAFTAR PENERIMA DANA PENELITIAN PENUNJUK LANGSUNG/ PENGUSAN TAHUN 2023

No	Kode SKIM	Nama Ketua Pengusul	Nama Anggota Dosen/ Laboran	Nama Anggota Mahasiswa	Judul Kegiatan	Pencairan Dana Tahap I 70%	Pencairan Dana Tahap II 30%	Total Dana Disetujui
1	PP	Swono Sibagariang, S.Kom., M.Kom	Sisidha Handayani, M.Si Muhammad Sahrul Nizan, A.Md.Kom Ahmadi Irmansyah Lubis, S.Kom., M.Kom. Kevin Timoteus Sirait, A.Md.Kom	Andika Putra Pratama Fery Holanda Habibullah Sitigar	Pengembangan Sistem Informasi dan Monitoring Kerjasama	11.900.000	5.100.000	17.000.000
2	PP	Ahmad Hamim Thoehari, S.S.T., M.T	Siti Noor Chayati, S.T., M.Sc Supardianto, S.ST., M.Eng. Sartikha, S. ST., M.Eng	Thaslim Khairul Padjri Michael Chandra Gok Rizky Hutabacan Johan Sitanggang Nisa Devi Romadani	Rancang Bangun Aplikasi We CLO Asesmen	23.800.000	10.200.000	34.000.000
TOTAL DANA YANG DISETUJUI						23.800.000	10.200.000	34.000.000



Duf Brjawiandga
NIP. 197608112015041001