

**KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI BATAM
NOMOR 1318/K/PL29/VII/2025**

TENTANG

PENETAPAN PELAKSANAAN PENELITIAN POLITEKNIK NEGERI BATAM TAHUN 2025

DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI BATAM,

- Menimbang : a. bahwa Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat merupakan salah satu pelaksana teknis di Politeknik Negeri Batam yang mempunyai fungsi untuk merencanakan, mengkoordinasikan, memonitor, dan mengevaluasi pelaksanaan penelitian dan pengabdian masyarakat yang ada di Politeknik Negeri Batam;
- b. bahwa setiap dosen mempunyai tugas untuk melaksanakan penelitian sebagai salah satu fungsi dosen pada Tri Dharma Perguruan Tinggi;
- c. bahwa untuk memotivasi dosen Politeknik Negeri Batam untuk terus meneliti, perlu dilaksanakannya pelaksanaan penelitian di Politeknik Negeri Batam;
- d. bahwa berdasarkan pertimbangan yang dimaksud pada huruf a, b, dan c di atas, maka perlu menetapkan Keputusan tentang Pelaksanaan Penelitian Politeknik Negeri Batam Tahun 2025.

- Mengingat : 1. Undang-undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
3. Peraturan Pemerintah Nomor 17 Tahun 2020 tentang Pengelolaan dan Penyelenggara Pendidikan;
4. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 41 Tahun 2016 tentang Statuta Politeknik Negeri Batam;
5. Peraturan Pemerintah Nomor 57 Tahun 2021 tentang Standar Nasional Pendidikan;
6. Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Nomor 53 Tahun 2023 tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi;
7. Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Nomor 12 Tahun 2023 tentang Organisasi dan Tata Kerja Politeknik Negeri Batam;
8. Keputusan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Nomor 79783/M/06/2024 Tentang Pengangkatan Direktur Politeknik Negeri Batam Periode Tahun 2024-2028;
9. Peraturan Direktur Politeknik Negeri Batam Nomor 001 Tahun 2025 tentang Standar Biaya Masukan Internal Politeknik Negeri Batam tahun 2025;
10. Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran Petikan Tahun Anggaran 2025 Nomor: SP DIPA-139.03.2.693488/2025.

M E M U T U S K A N :

- Menetapkan : **KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI BATAM TENTANG
PENETAPAN PELAKSANAAN PENELITIAN POLITEKNIK NEGERI BATAM
TAHUN 2025.**

- KESATU : Menetapkan nama-nama sebagaimana tercantum dalam Keputusan ini sebagai Pelaksana Penelitian Politeknik Negeri Batam Tahun 2025.
- KEDUA : Total pelaksanaan penelitian Politeknik Negeri Batam Tahun 2025 berjumlah 13 (tiga belas) judul.
- KETIGA : Pencairan dana pelaksanaan penelitian tahun 2025 ini dibebankan pada DIPA Nomor: SP DIPA-139.03.2.693488/2025, MAK 7732.BEI.002.056.A.525112.
- KEEMPAT : Keputusan ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Batam
pada tanggal 29 Juli 2025
Direktur,



Bambang Hendrawan
NIP 197706252012121003

LAMPIRAN KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI BATAM TENTANG PENETAPAN PELAKSANAAN PENELITIAN POLITEKNIK NEGERI BATAM TAHUN 2025.

Nomor : 1318/K/PL29/VII/2025

Tanggal : 29 JULI 2025

No	Nama Ketua	Nama Anggota Dosen/ Laboran	Nama Anggota Mahasiswa/ Mitra	Judul Kegiatan	Pencairan Dana Tahap I 70%	Pencairan Dana Tahap II 30%	Total Pencairan Dana
1	Noper Ardi, M.Eng.	Ir. Metta Santiputri, S.T., M.Sc, Ph.D. Supardianto, S.ST., M.Eng. Hamdani Arif, S.Pd., M.Sc Maidel Fani, S.Pd., M.Kom. Dodi Prima Resda, S.Pd., M.Kom	Fitriani Jhonatan Sidabutar Stefanny Julianti Br Sihombing Eben Ezer Hikaru Hutabarat Aldy Jhonatan Hutasoit Tyas Wening Ayu Sawitri Ibnu Hanif Salsabila Bayu Maulana Bagas Satrio	Pengembangan Sistem Terintegrasi Berbasis IoT untuk Optimalisasi Manajemen Rantai Pasok pada Peternakan	13.440.000	5.760.000	19.200.000
2	Cyntia Lasmi Andesti, M.Kom	Muchamad Fajri Amirul Nasrullah, S.ST., M.Sc Swono Sibagariang, S.Kom., M.Kom Siskha Handayani, M.Si Muhamad Sahrul Nizan, A.Md.Kom	Adrian Dapot Oktavian Tambunan Anita Togi Marito Sibuea	Integrasi Teknologi Active Liveness Detection Dan Face Recognition Dalam Aplikasi Pembayaran Mobile Untuk Keamanan Otentikasi	12.950.000	5.550.000	18.500.000
3	Ahmadi Irmansyah Lubis, S.Kom., M.Kom.	Arta Uly Siahaan, S.Pd, M.Pd Dwi Amalia Purnamasari, S.T., M.Cs., C.TP. Amirul mu'minin, S.Ds, M.Ds Gilang Bagus Ramadhan, A.Md. Kom. Suwarno, S.S., M.Pd	Muhammad Alfath Ramadhan Muhammad Raihan Akbar Saputra Sesa Febrius Trialaka Tarissa Magdalena	Rancang Bangun Blockchain pada Sistem Logistik Penjualan Makanan di UMKM Kota Batam	15.855.000	6.795.000	22.650.000
4	Sartikha, S. ST.,M.Eng	Dr. Ari Wibowo,S.T., M.T. Uuf Brajawidagda, S.T., M.T., Ph.D. Nur Zahrati Janah, S.Kom, M.Sc Supardianto, S.ST., M.Eng.	Keisha Asri Delvia Elisabet Simamora Muhammad Syifa Abdurrasyid Ahmad Hafizh Habibie Purba Megahnanda Sucimuliani Pasolo Alya Putri Rahmadani	Rancang Bangun Aplikasi Indonesia Transport Carbon Calculator (Studi Kasus Kota Batam)	16.450.000	7.050.000	23.500.000
5	Maria, S.ST., M.Sn.	Ir. Selly Artaty Zega, S.ST., M.Sc Ahmad Hamim Thohari, S.S.T., M.T. Alena Uperiati, S.T., M.Cs Cyntia Lasmi Andesti, M.Kom Ummul Fitri Afifah, M.MSI	Ivander Justine Savero Muhammad Nabil Aditya Putera Imel Valentina Parapat Aditiya Arsandi Sulaeman Sitiacika Mustamin Muhammad Zidane Gensopa	Klasifikasi Otomatis Sampah Organik Menggunakan Deep Learning pada Sistem Bank Sampah Digital	13.475.000	5.775.000	19.250.000

No	Nama Ketua	Nama Anggota Dosen/ Laboran	Nama Anggota Mahasiswa/ Mitra	Judul Kegiatan	Pencairan Dana Tahap I 70%	Pencairan Dana Tahap II 30%	Total Pencairan Dana
6	Dewi Junita, S.E., M.Ak	Arif Darmawan, SE, M.Sc Danar Irianto, S.E., M.Acc., Ak. Nadia Fathurrahmi Lawita, B.Com., M.AccBIT Izzatul Jannah, S.Ak., M.Ak. Susi Lestari, S.Si., M.Si.	Anjani Alisya Sirait Marito Simamora	Social Enterprise di Batam: Identifikasi, Potensi Sektor, dan Tantangan Pengembangannya	6.440.000	2.760.000	9.200.000
7	Evaliata Br. Sembiring, S.Kom., M.Cs	Hilda Widyastuti, S.T., M.T. Gilang Bagus Ramadhan, A.Md. Kom.	Putri Fahri Andrean Saputra Muhammad Ali Asrory Adhyca Hafeez Wibowo Hermansa Suci Aqilah Nst	Transformasi Administrasi: Solusi Cerdas Melalui Aplikasi Pembuatan Surat di Polibatam	6.090.000	2.610.000	8.700.000
8	Nova Sabrina, S.Ak., M.Si	Nur Rahmah Andayani, S.IP., M.Si Ancala Laras Putri, S.Ds., M.A.B. Eddo Nanda Oktarici, S.E., BBA (Hons.), M.Sc Mutia Ulfah, S.E., M.M Reni Surmayanti, S.E., M.S.A Dwi Tiara Kurnilasari, S.H., M.H. Fatma Saqdiyah, S.M, M.Si.	Alya Rahma Dheko Rahmadanny Muhammad Egha Octa Ranendra Lyra Ananda Dava Syafrindana	Mendorong UMKM Batam Melangkah ke E-Commerce: Analisis Kebutuhan Situs Penjualan Online dan Tantangan Kebijakan Pajak	4.678.800	2.005.200	6.684.000
9	Reni Surmayanti, S.E., M.S.A	Alfonsa Dian Sumarna, S.E., M.Si Nova Sabrina, S.Ak., M.Si Syafri Naldi, M.A.B.	Muhammad Egha Octa Ranendra Vigen Springga	Aplikasi Website Marketplace Buku, Ebook, dan Audiobook	6.498.100	2.784.900	9.283.000
10	Luthfiya Ratna Sari, S.Si., M.T.	Siti Noor Chayati, S.T., M.Sc Farouki Dinda Rassarandi, S.T., M.Eng. Fendra Dwi Ramadhan, S.T., M.T. Arif Rahman, S.T., M.T. Nur Israyani, S.T, M.T Ghufron Ramadhan A.Md.T	Nizam Mawardi Wulan Syari Rahmawati Mayland Excleya Yulianti Panggabean Marsanda Nainggolan Valentino Zanmanwell David Sihar Panailian Sitorus	Pemodelan Transportasi Karbon Biru pada Ekosistem Bakau Menggunakan Integrasi Data Multispektral dan Hidrodinamika	14.128.100	6.054.900	20.183.000
11	Siti Noor Chayati, S.T., M.Sc	Sudra Irawan, S.Pd.Si., M.Sc Oktavianto Gustin, S.T., M.T Luthfiya Ratna Sari, S.Si., M.T. Rizki Widi Pratama, A.Md.Kom. Muhammad Ghazali, A.Md.T Fendra Dwi Ramadhan, S.T., M.T.	Nizam Mawardi, S.Tr., M.Sc, M.IL Novi Yanti Syahwa Rini Yosephine Gultom Syafuan Laura Maria Tampubolon Grace Cicilia Sinurat Desy Sabrina Baby Joe Panca Gerald Muhammad Ariq Setyama	Kajian Dampak Perubahan Iklim terhadap SSHA (Sea Surface High Anomaly) di Teluk Thailand	12.005.000	5.145.000	17.150.000

No	Nama Ketua	Nama Anggota Dosen/ Laboran	Nama Anggota Mahasiswa/ Mitra	Judul Kegiatan	Pencairan Dana Tahap I 70%	Pencairan Dana Tahap II 30%	Total Pencairan Dana
12	Feby, M.Pd	Tian Havwini, S.Si., M.A. Desi Ratna Sari, S.Hum., M.Hum. Nurul Fadilah, S.Pd., M.Pd. Windy Stefani, S.T., M.Eng. Rusyda Nazhirah Yunus, S.S., M.Si Multhahada Ramadhani Siregar, S.S., M.A. Luki Aswar, M. Pd.	Muhammad Ramadhan Syahputra Fiyolla Rifadiyanti Arya Bayu Hera Ramadhan Al Maditha Zulfa	Kesiapan Pendidikan Vokasi dalam Mempersiapkan Tenaga Kerja Hijau (Green Jobs): Analisis Kebutuhan dan Strategi Implementasi	24.325.000	10.425.000	34.750.000
13	Antoni Haikal, S.S.T., M.T	Ir. Dwi Ely Kurniawan, M.Kom Hamdani Arif, S.Pd., M.Sc Maidel Fani, S.Pd., M.Kom. Festy Winda Sari, S.Tr. Kom., M.Sc	Fajar Budiman Sandi Ridho Illahi Vincentius Kowalska Nissa Simanjuntak Muhammad Nazir Muhammad Mirza Albazi Alysa Dewintan Sari	Implementasi Security Operation Center (SOC) Berbasis SIEM dengan Integrasi IRIS untuk Meningkatkan Deteksi dan Respons Insiden Siber di Polibatam	24.430.000	10.470.000	34.900.000
TOTAL DANA YANG DISETUJUI					170.765.000	73.185.000	243.950.000

Direktur,

 Bambang Hendrawan
 NIP 197706252012121003