

KEPUTUSAN
KEPALA BAGIAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT (BP2M - PCR)
NOMOR : 008/SK-BP2M/PCR/2026
TENTANG
PENETAPAN PENERIMA HIBAH INTERNAL PENELITIAN TAHUN 2026
POLITEKNIK CALTEX RIAU

KEPALA BAGIAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT

- Menimbang : a. Bahwa berdasarkan hasil penilaian dan rekomendasi oleh Tim Reviewer, dipandang memenuhi syarat untuk ditetapkan sebagai Penerima Hibah Internal Penelitian Politeknik Caltex Riau Tahun 2026;
- b. Bahwa sehubungan dengan hal tersebut di atas, perlu diterbitkan Keputusan Kepala Bagian Penelitian dan Pengabdian Masyarakat BP2M Politeknik Caltex Riau.
- Mengingat : 1. Undang-undang No. 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
2. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2018 tentang Penelitian;
3. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 38 Tahun 2019 tentang Prioritas Riset Nasional Tahun 2020-2025;
4. Statuta Politeknik Caltex Riau Tahun 2023;
5. Rencana Induk Penelitian Politeknik Caltex Riau Tahun 2022 – 2026;
6. Hasil Seleksi dan Rapat Pleno Reviewer Internal BP2M Tahun 2026.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan :
- Pertama : Menetapkan sebanyak **43 (Empat Puluh Tiga)** judul proposal sebagai penerima pendanaan Hibah Internal Penelitian Politeknik Caltex Riau tahun 2026 sebagaimana tercantum dalam lampiran keputusan ini;
- Kedua : Keputusan ini berlaku mulai tanggal ditetapkan dengan ketentuan bahwa apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan, maka akan dilakukan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Pekanbaru
Tanggal : 29 Mei 2026

Ka. BP2M PCR



Dini Nurmalasari, S.T., M.T.
NIP. 048108

- Tembusan Yth. :
1. *Direktur*
 2. *Yang bersangkutan*
 3. *Arsip*

Lampiran SK Ka. BP2M - Politeknik Caltex Riau
Nomor : 008/SK-BP2M/PCR/2026
Tanggal : 29 Mei 2026

DAFTAR PENERIMA HIBAH INTERNAL PENELITIAN
POLITEKNIK CALTEX RIAU TAHUN 2026

No	Judul Penelitian	Peneliti	Status Peneliti
1	Implementasi Dan Analisis Kinerja SLAM Berbasis ROS 2 Untuk Navigasi Robot Mobile Indoor Pada Platform Embedded	Muhammad Diono, S.S.T., M.T.	Ketua
		Fortinov Akbar Irdam, S.T., M.Tech.	Anggota
		Muhammad Saputra, S.S.T.	
2	Perluasan Model UTAUT Untuk Adopsi AI Di Kalangan Mahasiswa Perguruan Tinggi: Peran Kepercayaan, Pengalaman Digital Dan Persepsi Risiko	Mutia Sari Zulvi, S.S.T., M.M.S.I.	Ketua
		Nina Fadilah Najwa, S.Kom., M.Kom.	Anggota
		Dr. Yohana Dewi Lulu Widyasari, S.Si., M.T.	
		Dr.Rizki Dian Rahayani, S.T., M.T.	
3	Proteksi Petir Terintegrasi Dc-Ac Pada Plts Atap 2x 10 Kwp Berbasis Spd Multi-Level Dan Grounding	Arif Gunawan, S.T., M.T.	Ketua
		Dr.Rizki Dian Rahayani, S.T., M.T.	Anggota
		Yuli Triyani, S.ST, M.Eng	
4	Sistem Deteksi Dini Banjir Dan Kebakaran Hutan Pada Lahan Gambut Berbasis Iot	Made Rahmawaty, S.T., M.Eng	Ketua
		Prof. Dr. Hendriko, S.T., M.Eng	Anggota
		Nabila Aulia Ramadhani, S.Tr.T., M.Eng.	
5	Sistem Pemupukan Otomatis Dan Monitoring Pemupukan Tanaman Kelapa Sawit Berbasis ESP32 Terintegrasi Google Sheets Dengan QR Code Sebagai Identifikasi Node	Cyntia Wideasari, S.ST, M.T.	Ketua
		Wira Indani, S.T., M.T.	Anggota
		Figo Alimbel, S.M., M.M.	
6	Pembuatan Prototipe Protokol Routing Berbasis Algoritma Bellman-Ford Pada Nodemcu ESP32 Untuk Wireless Multimedia Sensor Networks (WMSNS)	Dr. Emansa Hasri Putra, S.T., M.Eng.	Ketua
		Furqon Andika, S.Pd., M.T.	Anggota
		Muhammad Saputra, S.S.T.	
7	Implementasi Virtual Machine Introspection (Vmi) Untuk Deteksi Malware Pada Lingkungan Virtualisasi Berbasis Kvm	Ibnu Surya, S.T., M.T.	Ketua
		Dr. Agus Urip Ari Wibowo, S.T., M.T.	Anggota
		Rahmat Suhatman, S.T., M.T.	
		Harumin, SST	
		Dara Framini, S.Tr.T.	
8	Prototipe Peta Kecerdasan Pasar UMKM Pekanbaru Berbasis Sinergi Analitik Spasial DBSCAN Dan Sentimen Indobert	Erzi Hidayat, S.T., M.Kom.	Ketua
		Fifitri Ali, S.S.T., M.Sc	Anggota
		Abdi Bhayangkara, S.E., M.Ak	
		Junaldo Rizky Mirza, S.E., M.Ak.	
9	Pengaruh Kualitas Aplikasi Virtual Tour 360 Terhadap Kepuasan Pengguna: Studi Pada Istana Siak Dan Candi Muara Takus	Meilany Dewi, S.T., M.T.	Ketua
		Wenda Novayani, S.S.T., M.Eng	Anggota
		Jan Alif Kreshna, S.S.T., M.Sc.	

No	Judul Penelitian	Peneliti	Status Peneliti
10	Rancang Bangun SCADA-Iot Untuk Monitoring Dan Kontrol PLTS Terintegrasi Prediksi Cuaca Dan Efisiensi	Ir.Muzni Sahar, S.S.T, M.Eng., IPM.	Ketua
		Assoc. Prof. Dr.Eng.Yoanda Alim Syahbana, S.T., M.Sc.	Anggota
		Nabila Aulia Ramadhani, S.Tr.T., M.Eng.	
11	Rancang Bangun Rotary Dryer Sagu Terintegrasi Mekanisme Pengolak Intermittent Screw : Analisis Desain Dan Efektivitas Perpindahan Panas.	Roni Novison, S.T., M.T.	Ketua
		Dr. Mustaza Ma`a, S.T., MT.	Anggota
		Bela Amelia, S.Tr.T., M.Eng.	
		Cyntia Widiasari, S.ST, M.T.	
12	Building Future-Ready Graduates: Talent Development, Soft Skills, And Job Readiness In Private Higher Education	Syintia Mega Putri, S.M., M.M.	Ketua
		Frisca Martha Veronica, S.Tr.Kom., M.Tr.Kom	Anggota
		Oscar Yenas, S.E., M.Ak.	
13	Pengaruh Intensitas Penggunaan Marketplace Terhadap Peningkatan Penjualan Usaha Mikro, Kecil, Dan Menengah (UMKM) Di Komunitas Niaga Kota Pekanbaru.	Heri Ribut Yuliantoro, SE., M.Ak., Akt., CA.	Ketua
		Mardhiah Fadli, S.T., M.T.	Anggota
		Figo Alimbel, S.M., M.M.	
14	Pengembangan Model Narasi Empati Dalam Komunikasi Audiovisual Untuk Dukungan Kesehatan Mental Ibu Dengan Anak Berkebutuhan Khusus	Lailanisa Fadlilani, S.I.Kom., M.Med.Kom.	Ketua
		Jan Alif Kreshna, S.S.T., M.Sc.	Anggota
15	Studi Fundamental Representasi Fitur Pembelajaran Mendalam Pada Klasifikasi Dermatitis	Ananda, S.Kom., M.T., Ph.D.	Ketua
		Erwin Setyo Nugroho, Dr. S.T., M.Eng	Anggota
16	Neural Network Vs Ensemble Machine Learning: Analisis Dan Prediksi Burnout Pengajar	Puja Hanifah, S.S.T., M.MSI	Ketua
		Yuliska, S.T., M.Eng.	Anggota
		Mona Elviyenti, S.Si., M.Si.	
		Nessa Chairani Bemini, S.S.T.	
17	Pengembangan Model Optimalisasi DQN Dengan Variasi Pembobotan Rewards Pada APILL Adaptif Sesuai Panduan PKJI 2023	Assoc. Prof. Dr.Eng.Yoanda Alim Syahbana, S.T., M.Sc.	Ketua
		Muhammad Diono, S.S.T., M.T.	Anggota
18	Reverse Vending Machine Sampah Botol Plastik Dengan Skema Insentif Digital Untuk Green City	DR. Hendri Novia Syamsir, S.T., M.Eng	Ketua
		Heri Subagiyo, S.T., M.T.	Anggota
		Yusmar Palapa Wijaya, S.Si., M.T.	
19	Digitalisasi Manajemen Keuangan Dan Operasional Petani Sawit Swadaya Berbasis Integrasi Web-Mobile Pada Asosiasi PSKS Pelalawan-Siak.	Silvana Rasio Henim, S.S.T., M.T.	Ketua
		Erzi Hidayat, S.T., M.Kom.	Anggota
		Abdi Bhayangkara, S.E., M.Ak	
20	Citizen Engagement Generasi Z Dalam Budaya Instant Service Pada Platform Pengaduan Publik Digital (SP4N-LAPOR!)	Ade irda Safitri, S.Sos., M.I.Kom.	Ketua
		Mona Elviyenti, S.Si., M.Si.	Anggota
21	Pengembangan Kursi Roda Pintar Dengan Sistem Keselamatan Terintegrasi: Deteksi Kemiringan, Kontrol Kecepatan Adaptif Dan Deteksi Halangan	Tianur, M.Eng	Ketua
		Roni Novison, S.T., M.T.	Anggota
		Furqon Andika, S.Pd., M.T.	

No	Judul Penelitian	Peneliti	Status Peneliti
22	Model Komunikasi Pelayanan Guru Bimbingan Dan Konseling Berbasis Media Digital Pada Siswa SLTA Di Provinsi Riau	Edi Tri Prayitno, S.I.Kom., M.I.Kom	Ketua
		Satria Perdana Arifin, S.T., M.T.I.	Anggota
		Ardiyanto, S.Tr.Kom., M.Tr.Kom	
23	Implementasi Sensor Level Air KXC-Y26 Untuk Pengisian Otomatis Tangki Setrika Uap Berbasis Arduino	Edilla, S.S.T., M.T.	Ketua
		Nur Khamdi, S.Si., M.T.	Anggota
		Dr. Hendri Novia Syamsir, S.T., M.Eng	
24	Pendekatan Explainable Deep Audio Learning Untuk Pemodelan Kondisi Emosional Dan Beban Kognitif Pada Kinerja Manusia	Warnia Nengsih, S.Kom., M.Kom	Ketua
		Muhammad Mahrus Zain, S.S.T., M.T.I.	Anggota
25	Implementasi Business Intelligence Terintegrasi Data Citra Pada Sistem Monitoring Kesehatan Dan Prediksi Panen Sebagai Pendukung Keputusan Optimalisasi Lahan Sawit Eksisting	Dr. Juni Nurma Sari, S.Kom., M.MT	Ketua
		Puja Hanifah, S.S.T., M.MSI	Anggota
		Yuliska, S.T., M.Eng.	
26	Sinergi Estetika Visual Dan Komunikasi Publik: Strategi Penguatan Identitas Daerah Melalui City Branding 'Negeri Seribu Kubah'	Volta Ahmad Jonneva, S.Pd., M.Sn.,	Ketua
		Roni Setia Nugraha, S.I.Kom., M.I.Kom.	Anggota
		M. Irfan Fakhurrozi, S.I.Kom	
27	Konstruksi Legitimasi Dan Citra Korporasi Melalui Wacana Dan Visual Pada Website Perusahaan Kelapa Sawit Di Riau	Roni Setia Nugraha, S.I.Kom., M.I.Kom.	Ketua
		Volta Ahmad Jonneva, S.Pd., M.Sn.,	Anggota
		M. Irfan Fakhurrozi, S.I.Kom	
28	Analisa Geometri Dan Getaran Pada Mesin Pencetak Briket Dengan Metode Time Domain	Jupri Yanda Zaira, S.T., M.T.	Ketua
		Agus Wijianto, S.T, M.T.	Anggota
29	Analisis Model Prediksi Kesehatan Mental Mahasiswa Berbasis Iot Menggunakan Random Forest Melalui Integrasi Data Multidimensi Dan Optimasi Feature Engineering Dan Hyper Parameter Tuning	Dini Nurmalasari, S.T., M.T.	Ketua
		Tianur, M.Eng	Anggota
		Silvana Rasio Henim, S.S.T., M.T.	
		Arie Fany Artha, S.S.T.	
		Putri Kamila, S.Psi.	
30	Pengembangan AI Agent Hybrid Berbasis Knowledge Based Untuk Rekomendasi Dan Informasi Obat	Shumaya Resty Ramadhani, S.S.T., M.Sc	Ketua
		Assad Hidayat, S.Kom., M.Kom.	Anggota
		Siti Syahidatul Helma, S.Kom., M.Kom.	
		Dwi Listiyanti, S.S.T.	
31	Optimasi Kinerja Bilah Spiral Archimedes Melalui Modifikasi Rasio Aspek Geometri Helix: Studi Parametrik Numerik	Dr. Mustaza Ma`a, S.T., MT.	Ketua
		Jupri Yanda Zaira, S.T., M.T.	Anggota
		Agus Wijianto, S.T, M.T.	
32	Gig Economy Dan Kesejahteraan Pekerja Digital: Studi Empiris Driver Ojek Online Di Pekanbaru	Ramadhana Aulia Wisdawati, S.E., M.E.	Ketua
		Muhammad Naufal Luthfi, S.T., M.Kom	Anggota
		Frisca Martha Veronica, S.Tr.Kom., M.Tr.Kom	

No	Judul Penelitian	Peneliti	Status Peneliti
33	Perancangan Model Ketahanan Keuangan Berbasis AI Real-Time Untuk Keberlanjutan UMKM Dalam Transformasi Digital Di Pekanbaru	Fifitri Ali, S.S.T., M.Sc	Ketua
		Meliza Putriyanti Zifi, S.E., M.Acc	Anggota
		Assad Hidayat, S.Kom., M.Kom.	
34	Pembangunan Model Dasar Deteksi Kanker Payudara Dengan Memanfaatkan Dataset Medis Lintas Institusi Melalui Privacy Preserving Unification Menggunakan Metode Federated Learning	Wawan Yunanto, S.Kom., M.T.	Ketua
		Made Rahmawaty, S.T., M.Eng	Anggota
35	Model Pengukuran Tingkat Toleransi Inkonsistensi Data Pada Metode Rough Set Untuk Prediksi Kinerja Akademik Mahasiswa	Dr. Dadang Syarif Sihabudin Sahid, S.Si., M.Sc.	Ketua
		Satria Perdana Arifin, S.T., M.T.I.	Anggota
		Muhammad Wahyudi, S.Tr.Kom	
36	Evaluasi Interpretabilitas Model Deep Learning Dan Pengujian Tingkat Kepercayaan Pengguna Klinis Pada Klasifikasi Lesi Kulit Berpigmen.	Erwin Setyo Nugroho, Dr. S.T., M.Eng	Ketua
		Muhammad Mahrus Zain, S.S.T., M.T.I.	Anggota
		Wiwin Styorini, M.T.	
		Nessa Chairani Bemin, S.S.T.	
37	Analisis Komparatif Performa Pipeline CI/CD: Pengujian Kecepatan Build Dan Konsumsi Sumber Daya Pada Jenkins Dan Gitlab	Muhammad Naufal Luthfi, S.T., M.Kom	Ketua
		Ivan Chatisa, S.S.T., M.Tr.Kom.	Anggota
		Ibnu Surya, S.T., M.T.	
		Harumin, SST	
38	Pengembangan Framework Arsitektur Big Data Dalam Penanganan Bencana Hidrometeorologi Di Pekanbaru Dengan Pendekatan Hybrid Lightweight	Dr. Yohana Dewi Lulu Widyasari, S.Si., M.T.	Ketua
		Nessa Chairani Bemin, S.S.T.	Anggota
39	Analisis Model Human-Centered Design Dalam Pemanfaatan Aplikasi Pendukung Kesehatan Mental Ibu Pascapersalinan Dengan Anak Berkebutuhan Khusus	Anggy Trisnadoli, S.S.T., M.T.	Ketua
		Lailanisa Fadlilani, S.I.Kom., M.Med.Kom.	Anggota
		Indah Lestari, S.ST., M.T.	
		Istianah Muslim, S.T., M.T.	
40	Analisis Sentimen Pengguna Coretax Untuk Mendukung Rekomendasi Kebijakan Dalam Peningkatan Layanan Perpajakan Digital	Ivan Chatisa, S.S.T., M.Tr.Kom.	Ketua
		Junaldo Rizky Mirza, S.E., M.Ak.	Anggota
		Irgi Yoga Pangestu, S.Tr.Kom	
41	A Risk-Based System for Modernizing Higher Education Library Information Systems (Phase 2)	Nina Fadilah Najwa, S.Kom., M.Kom.	Ketua
		Fikri Muhaffizh Imani, S.Kom., M.Tr.Kom	Anggota
		Syintia Mega Putri, S.M., M.M.	
		Jodi Septiadi Akbar, S.E., M.M.	
42	Keakurasian Sensor Ultrasonik Dan Sensor Water Level Untuk Implementasi Deteksi Ketinggian Air	Nur Khamdi, S.Si., M.T.	Ketua
		Furqon Andika, S.Pd., M.T.	Anggota
		Edilla, S.S.T., M.T.	

No	Judul Penelitian	Peneliti	Status Peneliti
43	Analisis Peran QRIS Dalam Meningkatkan Efisiensi Transaksi Dan Kinerja UMKM Di Kota Pekanbaru	Jodi Septiadi Akbar, S.E., M.M.	Ketua
		Ramadhana Aulia Wisdawati, S.E., M.E.	Anggota
		Fortinov Akbar Irdam, S.T., M.Tech.	

Pekanbaru, 29 Mei 2026
Ka. BP2M PCR



Dini Nurmalasari, S.T., M.T.
NIP. 048108