

Rekap penelitian yang disetujui dan disahkan oleh Fakultas/LPPM tahun 2024/2025

No.	Nama Dosen	Tahun	Skema Penelitian	Judul Penelitian	Bukti
1	Prof. Ahmad Fadli, ST, MT	2025	Penelitian Kompetitif Nasional (PFR)	Penggunaan Suspensi Karet Alam Sebagai Template Pada Pembuatan Microcarrier Hidroksiapatit Yang Tahan Turbulensi Dan Suhu Tinggi Untuk pembiakan Stem Cell	
		2024	DRTPM (Penelitian Fundamental Reguler (PFR))	Inovasi Rekayasa Luas Permukaan Media Pemiakan Sel Melalui Metode Presipitasi Sangat Lambat Untuk Mendukung Produksi Vaksin Dalam Negeri	<a href="https://drive.google.com/file/d/1okuljzghserxu6quh3wkklyb2kswi-/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1okuljzghserxu6quh3wkklyb2kswi-/view?usp=drive_link</a>
2	Prof Amun Amri, S.T., M.T., Ph.D	2025	Penelitian Kompetitif Nasional (PFR)	Modifikasi Integrasi Shear-Exfoliation-Graphene Pada Katoda Lifepo4 Untuk Meningkatkan Kandungan Lokal Dan Kinerja Baterai Lithium Ion	
		2025	Penelitian Kompetitif Nasional (PPS-PTM)	Pengembangan Anoda Ramah Lingkungan Berbasis Komposit Graphene-N Dan Karbon Cangkang Sawit Untuk Baterai Lithium-Ion Kapasitas Tinggi	
		2024	Penelitian Kompetitif Nasional	Pengembangan Geopolymer Paving Blok Sistem Natural Curing Dengan Aditif Low-Cost Adsorben	
		2024	Riset Mandatory	SINTESA SELULOSA NANO-KRISTAL DARI LIMBAH SERBUK GERGAJI KAYU MERANTI (SHOREA SP) DENGAN PELARUT BERBASIS AMMONIUM PERSULFAT (APS)	
3	Dr. Desi Heltina, ST,MT	2025	Penelitian Kompetitif Nasional (PFR)	PEMANFAATAN LIMBAH BIOCHAR UNTUK MATERIAL KOMPOSIT MENGGUNAKAN PROSES SINTESIS	

				FOTOKALITIK MENDEGRADASI LIMBAH CAIR	DALAM	
4	Prof Dr Ida Zahrina	2025	Penelitian Kompetitif Nasional (PFR)	Pengembangan Lanjut Proses Acid Degumming Untuk Produksi Minyak Sawit Refinasi Kaya Nutrisi Serta Lesitin Sebagai Substitusi Impor		
		2024	DRTPM (Penelitian Fundamental Reguler (PFR))	Pengembangan Proses Acid Degumming Untuk Produksi Minyak Sawit Refinasi Kaya Nutrisi Lesitin Sebagai Produk Samping		<a href="https://drive.google.com/file/d/1n8j1qtrxfbouj7rucwxHj15sjxeco1/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1n8j1qtrxfbouj7rucwxHj15sjxeco1/view?usp=drive_link</a>
5	Dr. Said Zul Amraini, ST, MT	2025	Penelitian Kompetitif Nasional (PFR)	Mengkaji Produksi Biodiesel Dan Tepung Ikan Protein Tinggi Dari Limbah Ikan Patin Melalui Platform Bioproses Dalam Kerangka Ekonomi Sirkular		
6	Dra. Yusnimar, Msi	2025	Penelitian Kompetitif Nasional (PFR)	Pengolahan Bahan Baku Dari Campuran Kayu Ketapang (Terminalia Catappa) Dan Tandan Kosong Sawit Menjadi Dissolving Pulp Dengan Proses Kraft		
7	Prof. Edy Saputra	2024	PENELITIAN KERJA SAMA (PKS)	Pemantauan Lingkungan Unit Layanan PLTG/MG Duri 2024		
8	Prof. Edy Saputra	2024	Riset Mandatory	Sintesis Katalis Nitrogen Dan Sulfur Dari Rambut Manusia Untuk Degradasi Limbah Methylen Blue Dengan Proses AOPS		

		2024	DRTPM (Penelitian Fundamental Reguler (PFR))	Pengembangan Katalis Nano Material Metal Organic Framework (MOF) Dan Aplikasinya Untuk Pengolahan Limbah Cair Organik Buangan Industri Pulp Dan Paper Dengan Advanced Oxidation Technology	
9	Prof. Dr. Yelmida, Msi	2024	DIPA UNRI (Riset Unggulan Universitas Riau (RUUR))	Utilisasi Silika Pasir Pantai Bengkalis Sebagai Bahan Utama Pembentuk Katalis Zsm-5	<a href="https://drive.google.com/file/d/1b_Frppg0xhtvrpb-Yvufccnsv1y5fjni/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1b_Frppg0xhtvrpb-Yvufccnsv1y5fjni/view?usp=drive_link</a>
10	Panca Setia Utama, MT, Phd	2024	DRTPM (Penelitian Fundamental Reguler (PFR))	Rekayasa Sintesis Katalis Nano Magnetik Core-Shell Carbon Sulfonate Dan Aplikasinya Untuk Produksi Biodiesel Dari Low Garde Crude Palm Oil (LG-CPO) Untuk FFA Tinggi	
11	Prof. Dr. Sunarno, ST, MT	2024	DRTPM (Penelitian Fundamental Reguler (PFR))	Peningkatan Hdrokarbon Sebagai Bahan Bakar Cair Transportasi Melalui Catalytic Co-Pyrolysis Limbah Pelelah Sawit Dan Plastik Polipropilen	<a href="https://drive.google.com/file/d/1tipjzlwfk6trz52phwetmbqIaxgvjv/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1tipjzlwfk6trz52phwetmbqIaxgvjv/view?usp=drive_link</a>
		2024	DIPA UNRI (RIGUBES)	Upgrading Bio-Oil Sebagai Alternatif Pengganti Gasolin Melalui Co-Pyrolysis Pelelah Nipah Dan Limbah Plastik Polipropilen Dengan Katalis Fly Ash Batubara	<a href="https://drive.google.com/file/d/11VY9Li3y4UR9uvCUW7Sxeuqr0vZsB3kJ/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/11VY9Li3y4UR9uvCUW7Sxeuqr0vZsB3kJ/view?usp=drive_link</a>
		2024	DIPA UNRI (RIPEKDOM)	PENINGKATAN KUALITAS BIO-CHAR SEBAGAI BAHAN BAKAR PADAT MELALUI CO-TOREFAKSI TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT DAN MINYAK GORENG BEKAS	<a href="https://drive.google.com/file/d/1BG4lFaBm8DaLbIOPJa0wD6RIjV2mRl6y/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1BG4lFaBm8DaLbIOPJa0wD6RIjV2mRl6y/view?usp=drive_link</a>
12	Prof. Evelyn, ST, Msc, Phd	2024	Riset Mandatory	Ekstraksi Minyak Atsiri Dari Limbah Daun Eucalyptus Industry Pulp Dan Kertas Menggunakan Metoda Ultrasound Assisted Extraction	<a href="https://drive.google.com/file/d/1tgbh6ieche1kysbiryir-TM_-Mvxrm5e/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1tgbh6ieche1kysbiryir-TM_-Mvxrm5e/view?usp=sharing</a>

		2024	Penelitian Kompetitif Nasional	Pengembangan Kompor Hemat Energi Dan Pellet Dari Kenaf Sisa Pertanian Sebagai Solusi Energi Hijau	<a href="https://drive.google.com/file/d/1tgbh6ieche1kysbiryir-TM_-Mvxrm5e/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1tgbh6ieche1kysbiryir-TM_-Mvxrm5e/view?usp=sharing</a>
13	Komalasari, ST, MT	2024	DIPA UNRI	Optimasi Kondisi Proses Proteksi Korosi Pipa Industri Menggunakan Inhibitor Alami Dari Limbah Kelapa Sawit	
14	Dr. Idral Amri, ST, MT	2024	DIPA UNRI (RIPEKDOM)	Potensi Kulit Kayu Geronggang Sebagai Biobriket Dengan Menggunakan Perekat Organik	

Pekanbaru, 2 Juli 2025

Dekan Fakultas Teknik

Prof. Ahmad Fadli, ST., MT., PhD

NIP. 197310251998031003

