

**DAFTAR PENELITIAN PMDSU BATCH 6 (LANJUTAN)**

<b>NO</b>	<b>SKEMA</b>	<b>SUMBER DANA</b>	<b>JUDUL KEGIATAN</b>	<b>NAMA KETUA</b>	<b>DEPARTEMEN KETUA</b>	<b>FAKULTAS KETUA</b>
1	PMDSU	Kemendikbudristek	Karakteristik dan kinerja membran mixed-matrix selulosa asetat dari selulosa alami dengan filler komposit Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> /Zeolit-Y sebagai membran pada membrane bioreactor pengolah air limbah industri	Prof. Hamzah Fansuri, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data
2	PMDSU	Kemendikbudristek	Sintesis dan karakterisasi nanokomposit Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> /Zeolit-Y sebagai filler membran mix matrix berbasis PVDF sebagai membran bioreaktor pengolah limbah industri	Prof. Hamzah Fansuri, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data
3	PMDSU	Kemendikbudristek	Fabrikasi dan karakterisasi mixed matrix membrane (MMM) Polifenilen sulfida sulfon/ZIF-8 fungsionalisasi amina untuk pemisahan gas CO <sub>2</sub> /CH <sub>4</sub> serta pendekatan teoritis menggunakan metode simulasi dinamika molekular	Prof. Nurul Widiastuti, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data
4	PMDSU	Kemendikbudristek	Pengembangan Membran Polimer Flat Sheet berbasis Limbah Plastik HDPE untuk Pengolahan Air	Prof. Nurul Widiastuti, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data
5	PMDSU	Kemendikbudristek	Optimisasi Biaya dan Kelayakan Desain Microgrid Menggunakan Kombinasi Algoritma Cerdas Metaheuristik	Prof. Dr. Ir. Imam Robandi, M.T.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas
6	PMDSU	Kemendikbudristek	PENGEMBANGAN METODE DETEKSI SUBTIPE ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA (ALL) PADA CITRA MIKROSKOPIS SEL DARAH SEBAGAI ALAT BANTU DIAGNOSIS TIPE LEUKEMIA	Prof. Dr.Eng. Chastine F., S.Kom., M.Kom.	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas
7	PMDSU	Kemendikbudristek	Pengembangan Sistem Automatic Medical Report Generation Berdasarkan Citra Medis	Prof. Dr.Eng. Chastine F., S.Kom., M.Kom.	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas
8	PMDSU	Kemendikbudristek	Deteksi Aktivitas Bot Bergrup Secara Paralel untuk Meningkatkan Keamanan Jaringan Komputer	Prof. Tohari Ahmad, S.Kom., MIT., Ph.D.	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas
9	PMDSU	Kemendikbudristek	Pengembangan Kerangka Kerja Forensik Drone dengan menggunakan Teknik Analisis Log pada Artefak Data Log Perangkat Drone	Prof. Tohari Ahmad, S.Kom., MIT., Ph.D.	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas
10	PMDSU	Kemendikbudristek	Optimasi dan Peningkatan Kinerja Fraksinasi Konsekutif Biomassa Limbah Sabut Kelapa dengan Prapengolahan Hidrotermal-Deep Eutectic Solvents untuk Produksi Biohidrogen dan Biokimia	Prof. Dr. Ir. Arief Widjaja, M.Eng.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem

NO	SKEMA	SUMBER DANA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN KETUA	FAKULTAS KETUA
11	PMDSU	Kemendikbudristek	Optimasi Fraksinasi Komponen Lignoselulosa TKKS dengan Praperlakuan Hidrotermal-Organosolv untuk Produksi Bahan Kimia dan Bahan Bakar Berbasis Bio	Prof. Dr. Ir. Arief Widjaja, M.Eng.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem
12	PMDSU	Kemendikbudristek	Pengembangan Teknologi Produksi Hidrogen dengan Teknik Fotoelektrokimia dari Air	Prof. Dr. Ir. Heru Setyawan, M.Eng.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem
13	PMDSU	Kemendikbudristek	Pengaruh Penambahan Mikronutrien dan Pengembangan terhadap Microbial Fuel Cells (MFC) dari Limbah Makanan Dengan Bantuan Fungi Hidrolitik	Dr. Ir. Sri Rachmania Juliastuti, M.Eng.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem
14	PMDSU	Kemendikbudristek	Pengembangan Green process Sintesa Poly Lactic Acid (PLA) dari Asam Laktat Sekam Padi Melalui Jalur Ring Opening Polimerisasi (ROP) dengan bantuan Gelombang Ultrasonik	Prof. Dr. Ir. Tri Widjaja, M.Eng	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem
15	PMDSU	Kemendikbudristek	Komposit Karbon/Oksida Logam Non Mulia Termodifikasi dengan Doping Nitrogen melalui Satu Tahapan Proses Hydrothermal Carbonization (HTC) dari Limbah Biji Alpukat	Dr. Widiyastuti, S.T., M.T.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem
16	PMDSU	Kemendikbudristek	Kajian Degradasi Volume Lumpur Limbah Tinja pada Tangki Septik menggunakan Mikroorganisme	Prof. Ir Eddy Setiadi S., Dipl.SE., M.Sc., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan
17	PMDSU	Kemendikbudristek	Pemanfaatan Limbah Industri dalam Recovery Fosfat Alam dari Lumpur IPLT Menggunakan Metode Kristalisasi	Prof. Ir Eddy Setiadi S., Dipl.SE., M.Sc., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan
18	PMDSU	Kemendikbudristek	Sistem Pendukung Keputusan Inspeksi dan Pengendalian Konstruksi Lepas Pantai untuk Ekonomi Biru Berkelanjutan	Dr. Christiono Utomo, S.T., M.T.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan
19	PMDSU	Kemendikbudristek	Flat-Green: Hybridization of Flat Plate and Green Resilient Concrete to Promote Affordable Earthquake Resistant Buildings	Prof. Ir. Priyo Suprobo, M.Sc., Ph.D.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan
20	PMDSU	Kemendikbudristek	Development of High - Early Strength Green Precast Concrete Incorporating Partial Binder Substitution and Recycled Waste Fibers to Reinforce Concrete: An Alternative Way to Manage Climate Change and Achieve Green Economy During COVID-19 Pandemic	Prof. Tavio, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan