



Monitoring dan Evaluasi Laporan Kemajuan Penelitian FAST-D, BU, GES Dana ITS Tahun 2026



1. Monev Kemajuan dilaksanakan untuk tiga program penelitian, yakni:
 - Penelitian FAST-D (26 judul kegiatan)
 - Penelitian Beasiswa Unggulan (BU) (15 judul kegiatan)
 - Penelitian Global Excellence Scholarship (5 judul kegiatan)
2. Pelaksanaan Monev dilakukan pada:
Hari, tanggal : **Rabu, 19 Agustus 2026** (jadwal terlampir)
Media : Online Zoom Meeting
Tautan : **its.id/MonevKemajuan-FASTD-BU-GES-2026**
Meeting ID : 923 4046 9194
Passcode : DRPM_ITS
3. Pelaksanaan penilaian dilakukan oleh Reviewer dengan presentasi dan tanya jawab yang dibatasi maksimal 15 menit per judul kegiatan. Daftar Hadir Reviewer : **<https://its.id/Daftar-Hadir-Reviewer-Monev-DRPM-2026>**
4. Peserta menyiapkan dokumen presentasi PPT.
5. Penilaian Monev dilakukan melalui sistem **myITS Research**.
6. Template laporan dapat diunduh pada: **<https://its.id/kumpulanpanduan>**



DAFTAR KEGIATAN

Reviewer: Prof. Dr. Eng.Chastine Fatichah, S.Kom., M.Kom.

No	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL	JADWAL MONEV
1	PENELITIAN FAST-D	Prof. Dr. Eng.Siti Machmudah, S.T., M.Eng.	Departemen Teknik Kimia	Supercritical CO ₂ -Assisted Synthesis of FeCo-N-Doped Carbon Electrocatalysts	09.00 - 09.15 WIB
2	PENELITIAN FAST-D	Prof. Ir.Moses Laksono Singgih, M.Sc., Ph.D.	Departemen Teknik Sistem dan Industri	Pengembangan Composite Productivity Index (CPI) untuk Industri Manufaktur Multi Produk	09.15 - 09.30 WIB
3	PENELITIAN FAST-D	Prof. Dr. Ir.Imam Robandi, M.T., IPU.	Departemen Teknik Elektro	Desain Optimal Virtual Inertia Control Berbasis Deep Reinforcement Learning Untuk Sistem Tenaga Listrik Multi Area	09.30 - 09.45 WIB
4	PENELITIAN FAST-D	Prof. Dr. Ir.Adi Soeprijanto, M.T.	Departemen Teknik Elektro	Optimalisasi Inersia Virtual Adaptif Grid-Forming Inverter Berbasis Harris-Hawk Optimization Algorithm untuk Stabilitas Frekuensi Mikrogrid	09.45 - 10.00 WIB
5	PENELITIAN FAST-D	Prof.Dr.-Ing.Doty Dewi Risanti, S.T., M.T.	Departemen Teknik Fisika	Peningkatan Kinerja PEM Fuel Cell Berbasis Hidrogen dari Reaksi Limbah Aluminium dalam Larutan Alkali Termodifikasi Alkohol	10.00 - 10.15 WIB
6	PENELITIAN FAST-D	Hakun Wirawasista Aparamarta, S.T., M.MT., Ph.D.	Departemen Teknik Kimia	Analisis Efektivitas Metode MAE-NADES dan MAE-d-Limonene terhadap Peningkatan Kandungan PUFA pada Minyak Goreng Sehat Berbasis Crude Palm Oil	10.15 - 10.30 WIB
7	PENELITIAN FAST-D	Prof. Dr. Eng. Ir.Ahmad Rusdiansyah, M.Eng., CSCP, CLTD	Departemen Teknik Sistem dan Industri	Model Perencanaan Rute Armada Cold Logistics Berteknologi Phase Change Materials untuk Distribusi Produk Segar Mempertimbangkan Quality Degradation	10.30 - 10.45 WIB
8	PENELITIAN BEASISWA UNGGULAN (BU)	Prof. Dr. Eng.Widiyastuti, S.T., M.T.	Departemen Teknik Kimia	Rekayasa Struktur dan Transport Ion Hidrogel Selulosa-Silika Nanopartikel sebagai Elektrolit Semi-Padat untuk Baterai Air Laut Berkelanjutan	10.45 - 11.00 WIB
9	PENELITIAN BEASISWA UNGGULAN (BU)	Prof. Suwarno, S.T., M.Sc., Ph.D.	Departemen Teknik Mesin	Pengembangan Model Surrogate Machine Learning untuk Optimasi Sistem Penyimpanan Hidrogen Berbasis Metal Hydride	11.00 - 11.15 WIB
10	PENELITIAN BEASISWA UNGGULAN (BU)	Prof. Dr. Ir.Tri Widjaja, M.Eng	Departemen Teknik Kimia	Integrasi Depolimerisasi dan Hidrodeoksigenasi Lignin Organosolv Guna Memperoleh Deoxygenated Liquid Compound	11.15 - 11.30 WIB
11	PENELITIAN BEASISWA UNGGULAN (BU)	Siti Zullaikah, S.T., M.T., Ph.D.	Departemen Teknik Kimia	Green Production of Monoglyceride-Rich Emulsifier from Crude Palm Oil via DES-Catalyzed Glycerolysis in a Spinning Disc Reactor	11.30 - 11.45 WIB
12	PENELITIAN GLOBAL EXCELLECE SCHOLARSHIP (GES)	Siti Zullaikah, S.T., M.T., Ph.D.	Departemen Teknik Kimia	Microwave Driven Co-Pyrolysis as a Process Intensification Platform for the Integrated Production of Biofuel, Biochar, and Hydrogen from Oil Palm Empty Fruit Bunches and Polypropylene	11.45 - 12.00 WIB

DAFTAR KEGIATAN

Reviewer: Prof. Dr.Eng. Ardyono Priyadi, S.T., M.Eng.

No	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL	JADWAL MONEV
1	PENELITIAN FAST-D	Prof. Drs. Ec. Ir.Riyanarto Sarno, M.Sc., Ph.D.	Departemen Teknik Informatika	Captioning MRI Otak Multimodal berbasis Joint Learning dengan Adaptive Modality Weighting dan Consistency Loss	09.00 - 09.15 WIB
2	PENELITIAN FAST-D	Prof. Dr. Ir.Tri Arief Sardjono, S.T., M.T.	Departemen Teknik Biomedik	Pengembangan Model Klasifikasi Smoker Melanosis Menggunakan Convolutional Neural Network Berbasis Transfer Learning dengan Arsitektur EfficientNet pada Citra Intraoral sebagai Sistem Pendukung Keputusan Klinis	09.15 - 09.30 WIB
3	PENELITIAN FAST-D	Prof. Nur Aini Rakhmawati, S.Kom., M.Sc.Eng., Ph.D.	Departemen Sistem Informasi	JusticeAI: Sistem Pendukung Keputusan Kehakiman Berbasis Large Language Model dengan Reinforcement Learning from Human Feedback untuk Penalaran Hukum Indonesia	09.30 - 09.45 WIB
4	PENELITIAN FAST-D	Prof. Bieby Voijant Tangahu, S.T., M.T., Ph.D.	Departemen Teknik Lingkungan	Remediasi Air Tercemar Minyak Menggunakan Bantalan Sorben Serat Kapuk Termodifikasi	09.45 - 10.00 WIB
5	PENELITIAN FAST-D	Prof. Endarko, M.Si., Ph.D.	Departemen Fisika	Pemodelan dan Validasi Fantom Toraks Pediatrik Modular untuk Pencitraan Dual-Energy Computed Tomography	10.00 - 10.15 WIB
6	PENELITIAN BEASISWA UNGGULAN (BU)	Prof. Dr. Drs.Djoko Hartanto, M.Si.	Departemen Kimia	Pengendalian Morfologi Nanopartikel Perak Menggunakan Ekstrak Sirih dan Bawang untuk Aplikasi Antioksidan	10.15 - 10.30 WIB
7	PENELITIAN BEASISWA UNGGULAN (BU)	Prof.Ipung Fitri Purwanti, S.T., M.T., Ph.D.	Departemen Teknik Lingkungan	Rekayasa Faktor Bioproses Produksi Biosurfaktan terhadap Peningkatan Efisiensi Bioremediasi Tanah Terkontaminasi Kerosin	10.30 - 10.45 WIB
8	PENELITIAN BEASISWA UNGGULAN (BU)	Bambang Piscesa, S.T., M.T., Ph.D.	Departemen Teknik Sipil	Investigation on the Mechanical Behavior High-Volume Fly Ash Fiber Reinforced Concrete with Polypropylene Fiber	10.45 - 11.00 WIB
9	PENELITIAN BEASISWA UNGGULAN (BU)	Prof. Ir.Tavio, S.T., M.T., Ph.D.	Departemen Teknik Sipil	Pengembangan Unbonded Stainless Steel Mesh-Reinforced Elastomeric Bearings (U-SREBs) Berbasis Ban Dalam Bekas sebagai Alternatif Base Isolation Ekonomis untuk Mitigasi Gempa Rumah Batu Bata	11.00 - 11.15 WIB
10	PENELITIAN GLOBAL EXCELLECE SCHOLARSHIP (GES)	Prof. Ir.Tavio, S.T., M.T., Ph.D.	Departemen Teknik Sipil	Transforming CO2-Injected Ready-Mix Concrete Production: Performance-Driven Pathway Toward Low-Carbon Sustainable Infrastructure	11.15 - 11.30 WIB
11	PENELITIAN FAST-D	Prof. Arseto Yekti Bagastyo, S.T., M.Phil., Ph.D.	Departemen Teknik Lingkungan	Pengembangan Sistem Pretreatment-Inovatif untuk Peningkatan Recovery Struvite dari Limbah Peternakan dengan Metode Elektrokimia Presipitasi	11.30 - 11.45 WIB
12	PENELITIAN GLOBAL EXCELLECE SCHOLARSHIP (GES)	Prof. Arseto Yekti Bagastyo, S.T., M.Phil., Ph.D.	Departemen Teknik Lingkungan	On-Site Struvite Formation for Electrokinetic Recovery of Nutrients from Dairy Effluent-Affected Soils	11.45 - 12.00 WIB

DAFTAR KEGIATAN

Reviewer: Prof. Ir. I Ketut Aria Pria Utama, M.Sc., Ph.D.

No	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL	JADWAL MONEV
1	PENELITIAN FAST-D	Prof. Dr. rer. nat.Fredy Kurniawan, S.Si., M.Si.	Departemen Kimia	Pengembangan Elektroda Besi Termodifikasi Tembaga Integrasi Nanomaterial Konduktif untuk Deteksi Selenium	09.00 - 09.15 WIB
2	PENELITIAN FAST-D	Prof.Dr.Yuly Kusumawati, S.Si., M.Si.	Departemen Kimia	Rekayasa Heterojunction Mesopori Black TiO ₂ Terdoping Nitrogen yang Terintegrasi dalam NiCuSx untuk Produksi Hidrogen Secara Fotokatalitik	09.15 - 09.30 WIB
3	PENELITIAN FAST-D	Prof. Adi Setyo Purnomo, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Departemen Kimia	Sintesis dan Optimasi Biokomposit Baru Berbasis SA/PVA/Bentonit yang Termobilisasi Kultur Campuran Jamur Filamen <i>Aspergillus Oryzae</i> dan Bakteri <i>Ralstonia pickettii</i> sebagai Agen Biodegradasi Pewarna Metilen Biru	09.30 - 09.45 WIB
4	PENELITIAN FAST-D	Dr. Ir.Dendy Satrio, S.ST., IPU.	Departemen Teknik Kelautan	Pengembangan Teknologi Konversi Energi Gelombang Laut Tipe Terapung dan Optimasi Sistem Hydraulic Power Take-Off yang Terintegrasi pada Struktur Breakwater	09.45 - 10.00 WIB
5	PENELITIAN FAST-D	Dr.Triyanda Gunawan, S.Si.	Departemen Kimia	Pengembangan Bahan Pengisi Few Layer Graphene dan 3D-gC ₃ N ₄ Termodifikasi dalam Dual Layer Hollow Fiber untuk Efisiensi Pemisahan dan Konversi CO ₂	10.00 - 10.15 WIB
6	PENELITIAN FAST-D	Prof. Dra.Ratna Ediaty, MS., Ph.D.	Departemen Kimia	Impregnasi N-CDs/ZnO berpori pada MIL-125(Ti) sebagai Katalis Heterogen untuk Produksi Biodiesel dari Minyak Kelapa Sawit	10.15 - 10.30 WIB
7	PENELITIAN FAST-D	Prof. Nurul Widiastuti, S.Si., M.Si., Ph.D.	Departemen Kimia	Integrasi Reaksi-Pemisahan pada Esterifikasi Etil Asetat Menggunakan Membran Katalitik Pervaporasi	10.30 - 10.45 WIB
8	PENELITIAN FAST-D	Prof. Suntoyo, S.T., M.Eng., Ph.D., IPU.	Departemen Teknik Kelautan	Dinamika Spektrum Gelombang dan Klasifikasi Sea State di Perairan Laut Jawa Bagian Barat: Analisis Data Lapang dan Model Empiris	10.45 - 11.00 WIB
9	PENELITIAN FAST-D	Prof. Mokhammad Nur Cahyadi, S.T., M.Sc., Ph.D.	Departemen Teknik Geomatika	Analisis Kesehatan Rumput Laut di Perairan Mamuju Menggunakan Indeks Spektral dan Data Multispektral	11.00 - 11.15 WIB
10	PENELITIAN FAST-D	Hendro Nurhadi, Dipl.-Ing., Ph.D.	Departemen Teknik Mesin Industri	Optimasi Geometri dan Parameter Operasional Unit Ekstrusi 3D Concrete Printing (3DCP) Berbasis Simulasi Multi-Fisika	11.15 - 11.30 WIB
11	PENELITIAN BEASISWA UNGGULAN (BU)	Hendro Nurhadi, Dipl.-Ing., Ph.D.	Departemen Teknik Mesin Industri	Rekonstruksi Profil Suhu Multilapis pada Proses WAAM melalui Pendekatan Hybrid: Data-Driven dan Hukum Perpindahan Panas	11.30 - 11.45 WIB



DAFTAR KEGIATAN

Reviewer: Prof. Subchan, S.Si., M.Sc., Ph.D.

No	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL	JADWAL MONEV
1	PENELITIAN FAST-D	Prof. Dr. Drs.Muhammad Mashuri, M.T.	Departemen Statistika	Diagram Pengendali Multivariat T2 Hotelling Robust Berbasis Matrix Minimum Covariance Determinant	09.00 - 09.15 WIB
2	PENELITIAN FAST-D	Prof. Drs.Nur Iriawan, M.IKom., Ph.D.	Departemen Statistika	Kerangka Probabilistik Dua Tahap Berbasis Bayesian Neo-Normal Mixture Model untuk Deteksi Objek Lahan dan Zonasi Fase Pertumbuhan Padi	09.15 - 09.30 WIB
3	PENELITIAN FAST-D	Prof. Dr. Drs.I Nyoman Budiantara, M.Si.	Departemen Statistika	Estimator Ridge Campuran Spline Truncated dan Deret Fourier dalam Regresi Nonparametrik	09.30 - 09.45 WIB
4	PENELITIAN BEASISWA UNGGULAN (BU)	Prof. Hamzah Fansuri, S.Si., M.Si., Ph.D.	Departemen Kimia	Peningkatan Kualitas Mineralogi Kaolin Bangka Belitung dan Capkala serta Dampaknya terhadap Reaktivitas Metakaolin dan Kinerja Membran Geopolimer	09.45 - 10.00 WIB
5	PENELITIAN BEASISWA UNGGULAN (BU)	Prof.Yatim Lailun Ni Mah, S.Si., M.Si., Ph.D.	Departemen Kimia	Adsorpsi Antibiotik Ofloxacin menggunakan Grafena Oksida sebagai Agen Antibiofilm	10.00 - 10.15 WIB
6	PENELITIAN BEASISWA UNGGULAN (BU)	Prof. Tohari Ahmad, S.Kom., MIT., Ph.D.	Departemen Teknik Informatika	Pengembangan Metode Data Hiding	10.15 - 10.30 WIB
7	PENELITIAN BEASISWA UNGGULAN (BU)	Prof. Dr. Drs.Purhadi, M.Sc.	Departemen Statistika	Model Geographically and Temporally Weighted Generalized Weibull Regression	10.30 - 10.45 WIB
8	PENELITIAN BEASISWA UNGGULAN (BU)	Sri Fatmawati, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Departemen Kimia	Isolasi Senyawa Bioaktif Resin Styrax Benzoin Indonesia untuk Pengembangan Kandidat Fitofarmaka	10.45 - 11.00 WIB
9	PENELITIAN GLOBAL EXCELLECE SCHOLARSHIP (GES)	Prof. Dr.Didik Prasetyoko, S.Si., M.Sc.	Departemen Kimia	Innovative Synthesis of Mesoporous Alumina with Natural and Synthetic Templates for Biofuel Upgrading: Deoxygenation of Waste Cooking Oil Using Metal-Doped Catalysts	11.00 - 11.15 WIB
10	PENELITIAN BEASISWA UNGGULAN (BU)	Prof.Dr.rer.pol.Dedy Dwi Prastyo, S.Si., M.Si.	Departemen Statistika	Pengembangan Model Multivariate Quantile Regression Forest untuk Penaksiran Conditional Value-at-Risk	11.15 - 11.30 WIB
11	PENELITIAN GLOBAL EXCELLECE SCHOLARSHIP (GES)	Prof.Dr.rer.pol.Dedy Dwi Prastyo, S.Si., M.Si.	Departemen Statistika	Development of a Robust Expectile-based Vector Autoregressive (EVAR) Model for Financial Systemic Risk Analysis	11.30 - 11.45 WIB

KRITERIA PENILAIAN FAST-D

No	Komponen Penilaian	Bobot (%)	Skor						
			7	6	5	3	2	1	0
1	Status luaran wajib FAST-D: Minimal 1 artikel jurnal internasional terindeks Scopus-Q1 termasuk paper review ATAU Minimal 1 artikel jurnal internasional terindeks Scopus-Q2 termasuk paper review dan 1 artikel jurnal internasional terindeks Scopus-Q3	50	Accepted / Published	Reviewed	Submitted	Draft	Belum / Tidak ada	-	-
2	Kesesuaian penelitian dengan usulan	10	Sesuai	-	Kurang sesuai	Tidak sesuai	-	-	-
3	Potensi keberhasilan berdasarkan rencana dan kendala	10	Baik	-	Cukup	Kurang	-	-	-
4	Kontribusi pada roadmap pusat studi	10	Mendukung pengembangan keilmuan dalam roadmap Pusdi	-	Termasuk dalam roadmap Pusdi	Beririsan dengan roadmap Pusdi	-	-	-
5	Realisasi kontribusi mitra	10	Terlaksana	-	-	-	-	-	Tidak terlaksana
6	Potensi keberlanjutan hasil penelitian	10	Sangat meyakinkan	Meyakinkan	Kurang meyakinkan	Tidak meyakinkan	-	-	-

KRITERIA PENILAIAN BU DAN GES

No	Komponen Penilaian	Bobot (%)	Skor						
			7	6	5	3	2	1	0
1	Status luaran wajib Beasiswa Unggulan (BU) dan Global Excellence Scholarship (GES): Minimal 1 artikel jurnal internasional terindeks Scopus-Q1 termasuk paper review ATAU Minimal 1 artikel jurnal internasional terindeks Scopus-Q2 termasuk paper review dan 1 artikel jurnal internasional terindeks Scopus-Q3	50	Accepted / Published	Reviewed	Submitted	Draft	Belum / Tidak ada	-	-
2	Kesesuaian penelitian dengan usulan	10	Sesuai	-	Kurang sesuai	Tidak sesuai	-	-	-
3	Potensi keberhasilan berdasarkan rencana dan kendala	10	Baik	-	Cukup	Kurang	-	-	-
4	Kontribusi pada roadmap pusat studi	10	Mendukung pengembangan keilmuan dalam roadmap Pusdi	-	Termasuk dalam roadmap Pusdi	Beririsan dengan roadmap Pusdi	-	-	-
5	Realisasi kontribusi mitra	10	Terlaksana	-	-	-	-	-	Tidak terlaksana
6	Potensi keberlanjutan hasil penelitian	10	Sangat meyakinkan	Meyakinkan	Kurang meyakinkan	Tidak meyakinkan	-	-	-



DIREKTORAT
RISET DAN PENGABDIAN
KEPADA MASYARAKAT

ITS
Advancing Humanity

DIKTISAINTEK
BERDAMPAK

TERIMA KASIH