

LAPORAN CAPAIAN KINERJA (LCK) 2024

Program Studi S2 Teknik Elektro
Fakultas Teknologi Industri

TAHUN AKADEMIK

2023/2024

**LAPORAN CAPAIAN KINERJA (LCK) 2024
PROGRAM STUDI S2 TEKNIK ELEKTRO
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

Tahun Akademik 2023/2024

Halaman Pengesahan

LAPORAN CAPAIAN KINERJA (LCK) PROGRAM STUDI S2 TEKNIK ELEKTRO TAHUN AKADEMIK 2023/2024

TIM PENYUSUN

Penanggung Jawab

Prof. Dr. Ir. Siti Jamilatun, M.T.

Ketua

Prof. Ir. Tole Sutikno, S.T., M.T., Ph.D., IPM, Asean.Eng.

Anggota

Son Ali Akbar, S.T., M.Eng., Ph.D.

Dr. Ir. Riky Dwi Puriyanto, S.T., M.Eng.

Ardi Pujiyanta

Dr. Ardiansyah S.T., M.Cs.

Ir. Herman Yuliansyah, S.T., M.Eng., Ph.D.

Herman, S.Kom., M.Sc, Ph.D.

Andri Pranolo, S.Kom., M.Cs. Ph.D.

Desain & Layout

Risang Gani, S.T.

Vita Ari Fatmawati, S.Kom., M.Kom.

Zulia Arifah, S.T., M.T.

Yogyakarta, 1 Agustus 2024

Mengetahui,
Dekan,



Prof. Dr. Ir. Siti Jamilatun, M.T.

Ketua Program Studi S2 Teknik Elektro

Prof. Ir. Tole Sutikno, S.T., M.T., Ph.D.,
IPM, ASEAN.Eng.

Kata Pengantar

Segala puji kami panjatkan kepada Allah swt yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga LAPORAN CAPAIAN KINERJA TAHUN AKADEMIK 2023/2024 Program Studi S2 Teknik Elektro Universitas Ahmad Dahlan dapat diselesaikan dengan baik. Laporan ini disusun setelah mengalami proses panjang dan masukan berharga dari berbagai pihak. Laporan ini memuat setiap capaian kinerja sebagai representasi Catur Dharma.

Pada kesempatan ini diucapkan terima kasih dan penghargaan yang tinggi kepada Tim Penyusun segala upaya yang diberikan selama ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Fakultas Teknologi Industri dan segenap pimpinan, dosen, dan tenaga kependidikan atas bantuan dan arahan selama proses penyelesaian buku. Hasil laporan ini diharapkan dapat menjadi pedoman dalam pelaksanaan pembelajaran dalam rangka peningkatan dan pengembangan mutu pendidikan Program Studi S2 Teknik Elektro.

Yogyakarta, 1 Agustus 2024

Ketua Program Studi S2 Teknik Elektro



Prof. Ir. Tole Sutikno, S.T., M.T., Ph.D., IPM, ASEAN.Eng.

NIPM. 19750612 2001110 111 0896123

Daftar Isi

Halaman Pengesahan.....	2
Kata Pengantar	3
Daftar Isi	4
Bagian 1: Profil Mahasiswa PSMTE.....	5
Bagian 2: Prestasi Mahasiswa	8
Bagian 3: Publikasi Mahasiswa	11
Bagian 4: Publikasi Dosen	16
Bagian 5: Kekayaan Intelektual Mahasiswa	31
Bagian 6: Kekayaan Intelektual Dosen.....	33
Bagian 7: Hibah Penelitian Dosen.....	37
Bagian 8: Hibah Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) Dosen	42
Bagian 9: Publikasi Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) Dosen dan/atau Mahasiswa	44

Bagian 1: Profil Mahasiswa PSMTE

Data Profil Mahasiswa Tahun Akademik 2023/2024

No.	NIM	Nama Mahasiswa	Jenis Kelamin	Toefl	Indeks Prestasi Semester 1	Indeks Prestasi Semester 2	Karir Profesional	Identitas Perusahaan	Kategori Perusahaan
1	2307057001	Muhammad Ramadhani	Pria	496	3,89	4,00	Pemilik	PT Jogja Media Inovasi	Nasional
2	2307057002	Ferry Yusmianto	Pria	486	3,89	4,00	<i>Supervisor Utility</i>	PT Marel Sukses Pratama	Nasional
3	2307057003	Julia Mega Reski	Wanita	504	4,00	4,00	<i>Fresh Graduate</i>		
4	2307057004	Eneng Nuraeni	Wanita	474	3,94	3,11	Asisten Editorial	PT IPMU	Nasional
5	2307057005	Edi Ismanto	Pria	500	3,50	3,11	Dosen	Universitas Muhammadiyah Riau	Nasional
6	2307057006	Latief Perdana	Pria	500	3,61	3,94	Pemilik	Panzer Robotics	Lokal
7	2307057007	Fadlil	Pria	508	4,00	3,94	Staf Divisi Inovasi Produk dan Pengembangan Bisnis	PT C-Tech Lab Edwar Teknologi	Nasional
8	2307057008	Berza Handika Sanjaya	Pria	529	3,89	3,50	<i>Supervisor Engineering</i>	PT Kalbe Farma	Nasional
9	2307057010	Tri Wahono	Pria	538	4,00	4,00	Tim Peneliti	PT IPMU	Nasional
10	2307057011	Prabowo Soetadji	Pria	528	3,94	4,00	<i>Public Training Instructor</i>	PT Media Edutama Indonesia / Freelance	Nasional
11	2307057012	Marta Dwi Darma Putra	Pria	510	3,94	4,00	<i>Assistant Manager Technical Support</i>	PT I-Tech Lafacos	Nasional
12	2307057013	Bintang Hadi Dharma	Pria	532	3,84	3,06	Direktur Teknik Produksi	PT Respati Solusi Rekatama	Nasional
13	2307057014	Multika Untung Bahagiya	Pria	386	3,83	3,56	Asisten Dosen	STTR Cepu	Nasional
14	2307057015	Haryani	Pria	514	3,72	3,56	<i>Sr. Preservation Coordinator</i>	PT Ciyoda International	Multinasional

No.	NIM	Nama Mahasiswa	Jenis Kelamin	Toefl	Indeks Prestasi Semester 1	Indeks Prestasi Semester 2	Karir Profesional	Identitas Perusahaan	Kategori Perusahaan
15	2307057016	Agung Tri Winarto	Pria	518	3,50	3,56	Comissioning Electrical Engineering	BP Tangguh LNG Papua Barat	Nasional
16	2307057017	Rendi Priyatna	Pria	388	3,83	3,50	Staff Technical	PT Indofood CBP Sukses Makmur	Nasional
17	2307057018	La Iman	Pria	Belum	3,44	3,11	Staff Technical	PT Dua Samudera Perkasa	Nasional
18	2307057019	Sindhu Hari Mukti	Pria	493	Belum studi	3,89	Pemilik	CV Microban	Lokal
19	2307057020	Hendriana Helda Pratama	Pria	Belum	Belum studi	4,00	Koordinator Laboratorium	STTKD Yogyakarta	Nasional
20	2307057021	Hasan Nopremon	Pria	496	Belum studi	3,94	Fresh Graduate		
21	2307057022	Arif Elya Rudianto	Pria	486	Belum studi	3,94	Manager K3	PT Rekayasa Cahaya Cemerlang	Nasional
22	2307057009	Wincoko	Pria	Mengundurkan Diri					

Capaian, Analisis/Evaluasi, dan Rekomendasi/Tindak Lanjut

No	Aspek	Capaian	Analisis/Evaluasi	Rekomendasi/Tindak Lanjut
1.	Jumlah mahasiswa aktif	Semester 1 = 18 Semester 2 = 4	<ul style="list-style-type: none"> a. Pada tahun akademik pertama jumlah mahasiswa baru PSMTE memiliki capaian yang sangat baik b. Pada semester 2 terdapat penurunan jumlah mahasiswa baru PSMTE sebanyak 78% 	<ul style="list-style-type: none"> a. Meningkatkan upaya promosi kepada mahasiswa program studi sarjana di internal dan eksternal UAD b. Melakukan <i>benchmark</i> terkait upaya promosi pascasarjana dari universitas lain c. Meningkatkan upaya promosi dengan menjalin kerjasama dengan pihak pelaku industri
2.	Jumlah mahasiswa mengundurkan diri	Semester 1 = 1 Semester 2 = 0	<ul style="list-style-type: none"> a. Pada semester 1 terdapat satu mahasiswa yang mengundurkan diri karena mendapatkan peningkatan karir profesional b. Pada semester 2 semua mahasiswa memiliki status studi aktif 	Menjalin komunikasi dengan mahasiswa untuk mendapatkan perspektif karir profesional serta motivasi mahasiswa terkait penyesuaian studi dengan karir.
3.	Jenis Kelamin	Semester 1: Pria = 16	89% mahasiswa memiliki jenis kelamin pria dan 11% jenis kelamin wanita	Memberikan layanan akademik secara unggul terhadap setiap mahasiswa dengan tidak membedakan jenis kelamin

No	Aspek	Capaian	Analisis/Evaluasi	Rekomendasi/Tindak Lanjut
		Wanita = 2 Semester 2: Pria = 4 Wanita = 0		
4.	Toefl	Semester 1: Toefl terendah = 386 Toefl tertinggi = 538 Rerata Toefl = 494 Semester 2: Toefl terendah = 486 Toefl tertinggi = 496 Rerata Toefl = 491	a. 11 mahasiswa telah mencapai nilai Toefl minimum (500) untuk yudisium b. 10 mahasiswa belum mencapai nilai Toefl minimum (500) untuk yudisium c. Nilai Toefl terendah seluruh mahasiswa = 386 d. Nilai Toefl tertinggi seluruh mahasiswa = 538 e. Rerata nilai Toefl seluruh mahasiswa = 494	a. Memberikan rekomendasi kepada 10 mahasiswa untuk mengikuti program pelatihan Toefl dari Ahmad Dahlan Language Center b. Memberikan rekomendasi kepada 10 mahasiswa untuk mengikuti ujian ulang Toefl setelah program pelatihan Toefl c. Melakukan pengukuran pada akhir semester 4
5.	IPK	Semester 1: Toefl terendah = 3,44 Toefl tertinggi = 4,00 Rerata Toefl = 3,80 Semester 2: Toefl terendah = 3,06 Toefl tertinggi = 4,00 Rerata Toefl = 3,70	a. Semester 1, terdapat 16 mahasiswa memiliki IP \geq 3,50 b. Semester 1, terdapat 1 mahasiswa belum mencapai IP \geq 3,50 c. 1 mahasiswa (LI) belum mencapai nilai capaian pembelajaran yang optimal pada mata kuliah metodologi penelitian dan publikasi d. Semester 2, terdapat 17 mahasiswa memiliki IP \geq 3,50 e. Semester 2, terdapat 4 mahasiswa belum mencapai IP \geq 3,50 f. 4 mahasiswa (EN, EI, BHD, dan LI) belum mencapai nilai capaian pembelajaran yang optimal pada mata kuliah proposal thesis	a. Melakukan evaluasi studi sebagai upaya identifikasi lulusan tepat waktu b. Memberikan <i>treatment</i> berupa pendampingan studi secara intensif untuk mengakselerasi capaian pembelajaran kepada 4 mahasiswa (EN, EI, BHD, dan LI)
6.	Karir Profesional	Semester 1: Karir profesional = 17 <i>Fresh graduate</i> = 1 Semester 2: Karir profesional = 3 <i>Fresh graduate</i> = 1	a. 2 mahasiswa teridentifikasi freshgraduate b. 20 mahasiswa teridentifikasi memiliki karir profesional c. 20 mahasiswa memiliki karir yang linier dengan bidang teknik elektro d. 2 mahasiswa bekerja di level lokal, 16 mahasiswa bekerja di level nasional, dan 1 mahasiswa bekerja di level multinasional	a. Memberikan informasi lowongan pekerjaan terhadap mahasiswa yang belum memiliki karir profesional b. Melakukan pengukuran ulang terkait kompetensi karir profesional lulusan c. Melakukan pengukuran kompetensi lulusan berdasarkan interpretasi dari pengguna

Bagian 2: Prestasi Mahasiswa

Daftar Prestasi Mahasiswa Tahun Akademik 2023/2024

No.	Nama Kegiatan	Waktu Perolehan (HH/BB/TTTT)	Tingkat			Prestasi yang Dicapai
			Lokal/Wilayah	Nasional	Internasional	
1	Tri Wahono - Editor's Choice Award	23/8/2024			V	Awardee
2	Agung Tri Winarto - Peserta program testing dan commissioning BP LNG Expansion	18/7/2024			V	Certified
3	Latief - Penerima Hibah Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi	15/6/2024		V		Awardee
4	Berza - Penerima Hibah Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi	15/6/2024		V		Awardee
5	Berza Handika Sanjaya - Peserta pertemuan ilmiah nasional oleh Persatuan Insinyur Indonesia	12/9/2023		V		Awardee
6	Prabowo Soetadji - PT. PLN (Persero) KalTim - workshop on management of occupational health and safety (K3)	12/6/2024		V		Narasumber
7	Prabowo Soetadji - PT. Pupuk Iskandar Muda - workshop on management of occupational health and safety (K3)	27/5/2024		V		Narasumber
8	Prabowo Soetadji - PT. Patrarijaya Consultant - workshop on management of occupational health and safety (K3)	13/5/2024		V		Narasumber
9	Prabowo Soetadji - PT. PLN (Persero) KalBar - workshop on management of occupational health and safety (K3)	7/5/2024		V		Narasumber
10	Prabowo Soetadji - PT. Patrarijaya Consultant - workshop on management of occupational health and safety (K3)	8/3/2024		V		Narasumber
11	Prabowo Soetadji - PT. Multi Daya Perkasa - workshop on management of occupational health and safety (K3)	29/2/2024		V		Narasumber
12	Prabowo Soetadji - PT. Indotrain Consultant - workshop on management of occupational health and safety (K3)	29/6/2024		V		Narasumber
13	Prabowo Soetadji - PT. Freeport Indonesia - workshop on management of occupational health and safety (K3)	24/2/2024		V		Narasumber
14	Prabowo Soetadji - PT. Freeport Indonesia - workshop on management of occupational health and safety (K3)	23/11/2023		V		Narasumber

No.	Nama Kegiatan	Waktu Perolehan (HH/BB/TTTT)	Tingkat			Prestasi yang Dicapai
			Lokal/Wilayah	Nasional	Internasional	
15	Prabowo Soetadji - PT. LPMI - workshop on management of occupational health and safety (K3)	13/12/2023		V		Narasumber
16	Prabowo Soetadji - PT. Cargill - workshop on management of occupational health and safety (K3)	9/12/2023		V		Narasumber
17	Prabowo Soetadji - PT. Patrarijaya Consultant - workshop on management of occupational health and safety (K3)	29/11/2023		V		Narasumber
18	Prabowo Soetadji - PT. Fresh Galang Mandiri Consultant - workshop on management of occupational health and safety (K3)	25/11/2023		V		Narasumber
19	Prabowo Soetadji - PT. Patrarijaya Consultant - workshop on management of occupational health and safety (K3)	1/12/2023		V		Narasumber
20	Prabowo Soetadji - PT. Patrarijaya Consultant - workshop on management of occupational health and safety (K3)	4/11/2023		V		Narasumber
21	Prabowo Soetadji - PT. Patrarijaya Consultant - workshop on management of occupational health and safety (K3)	14/11/2023		V		Narasumber
22	Prabowo Soetadji - PT. Patrarijaya Consultant - workshop on management of occupational health and safety (K3)	13/10/2023		V		Narasumber
23	Prabowo Soetadji - PT.Indotrain Consultant -workshop on management of occupational health and safety (K3)	6/7/2024		V		Narasumber
24	Prabowo Soetadji - PT. Patrarijaya Consultant - workshop on management of occupational health and safety (K3)	27/10/2023		V		Narasumber
25	Prabowo Soetadji - PT. Synergi Solusi - workshop on management of occupational health and safety (K3)	20/10/2023		V		Narasumber
26	Prabowo Soetadji - PT. SKM - workshop on management of occupational health and safety (K3)	17/10/2023		V		Narasumber
27	Prabowo Soetadji - PT. PLN (Persero) - workshop on management of occupational health and safety (K3)	9/10/2023		V		Narasumber
28	Prabowo Soetadji - PT. Grow Safety Indonesia - workshop on management of occupational health and safety (K3)	23/9/2023		V		Narasumber
29	Prabowo Soetadji - PT.Indotrain Consultant -workshop on management of occupational health and safety (K3)	16/9/2023		V		Narasumber
30	Tri Wahono - Pemateri tentang pembuatan roket dan pelontar	14/1/2024	V			Narasumber
31	Tri Wahono - Pemateri PKM bersama UM Buton	29/8/2024	V			Narasumber

Laporan Capaian Kinerja (LCK) S2 Teknik Elektro UAD 2024

Capaian, Analisis/Evaluasi, dan Rekomendasi/Tindak Lanjut

No	Aspek	Capaian	Analisis/Evaluasi	Rekomendasi/Tindak Lanjut
1.	Prestasi Mahasiswa	<p>Jumlah prestasi = 31 Jumlah prestasi level lokal = 2 Jumlah prestasi level nasional = 27 Jumlah prestasi level internasional = 2 Jumlah prestasi sebagai Narasumber = 25 Jumlah prestasi sebagai Awarde = 4 Jumlah prestasi sebagai Certified = 1 Jumlah mahasiswa berprestasi level lokal = 1 Jumlah mahasiswa berprestasi level nasional = 3 Jumlah mahasiswa berprestasi level internasional = 2</p>	<p>Persentase prestasi: a. Level lokal = 7% b. Level Nasional = 87% c. Level Internasional = 6%</p> <p>Persentase mahasiswa berprestasi: a. Level lokal = 5% b. Level Nasional = 14% c. Level Internasional = 10%</p> <p>Kegiatan lomba (akademik & non-akademik) untuk jenjang magister terbatas dibandingkan program diploma atau sarjana.</p>	<p>a. Menyelaraskan kerjasama antara himpunan mahasiswa program pascasarjana di FTI untuk mengadakan perlombaan pada level lokal atau nasional</p> <p>b. Memberikan pendampingan penulisan artikel ilmiah yang unggul untuk berpartisipasi dalam konferensi internasional dan mencapai prestasi <i>"the best presenter/article"</i></p>

Bagian 3: Publikasi Mahasiswa

Daftar Publikasi Jurnal Nasional Mahasiswa Tahun Akademik 2023/2024

No	Penulis	Judul Artikel	Nama Jurnal	Akreditasi	Sitasi
1	E Ismanto, PB Herlandy, R Rahmadani	Pengembangan Pengembangan Learning Management System (LMS) dengan Pendekatan Self Directed Learning (SDL) untuk Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) di Kota Pekanbaru	Jurnal FASILKOM	Sinta 4	1
2	MU Bahagiya, H Haryani, AT Winarto	Implementasi Panel Surya Sebagai Sumber Listrik Tambahan pada Pondok Pesantren Al Muhammad Sebagai Upaya Penghematan Biaya Tagihan Listrik PLN	Scientica: Jurnal Ilmiah Sains dan Teknologi	Sinta 5	1
3	E Ismanto, J Al Amien, V Vitriani	A Comparison of Enhanced Ensemble Learning Techniques for Internet of Things Network Attack Detection	MATRIK: Jurnal Manajemen, Teknik Informatika dan Rekayasa Komputer	Sinta 2	0
4	AC Subrata, MM Sirajuddin, SR Salsabila, I Ibad, E Prasetyo, F Yusmianto	Low-Cost Early Detection Device for Breast Cancer based on Skin Surface Temperature	IT Journal Research and Development	Sinta 3	0
5	T Sutikno, AN Wahyudi, T Wahono, W Arsadiando, HS Purnama	Smart irrigation system using node microcontroller unit ESP8266 and Ubidots cloud platform	Computer Science and Information Technologies	Sinta 4	0
6	E Ismanto, N Effendi	An LSTM-based prediction model for gradient-descending optimization in virtual learning environments	Computer Science and Information Technologies	Sinta 4	0
7	E Ismanto, R Al Rian, S Alza	Development of Microsoft Office Virtual Reality (VR) Application with Four-D (4D) Approach	Jurnal CoSciTech (Computer Science and Information Technology)	Sinta 4	0
8	MDD Putra, A Pujiyanta, I Riadi	Perancangan Alat Monitoring Karbon Monoksida (CO) dan Partikel Debu PM 2.5 dalam Ruangan Berbasis ESP32 Devkit C V4 dan LCD OLED	Jurnal Teknik Elektro dan Vokasional	Sinta 4	0

No	Penulis	Judul Artikel	Nama Jurnal	Akreditasi	Sitasi
9	E Ismanto, J Al Amien, H Zaki, EP Cynthia	Pemanfaatan Digital Marketing untuk Memperluas Strategi Pemasaran Produk Furniture dari Bahan Kayu Rubber	Jurnal Pengabdian UntukMu NegeRi	Sinta 5	0
10	AT Winarto, P Soetadji2, T Sutikno, Sunardi, RD Puriyanto	Integrating novel sensors and machine learning for predictive maintenance of medium voltage switchgear in LNG plants using failure mode and effects analysis	Journal of Intelligent Systems Engineering and Applied Data Science	Belum	0
11	Fadlil, T Wahono, L Handayani, H Satrian	Electricity-assisted cancer therapies: nanotechnology, electrochemotherapy, and machine learning	Journal of Intelligent Systems Engineering and Applied Data Science	Belum	0
12	L Handayani, E Nuraeni, W Arsadiando, A Pamungkas	Fatigue and drowsiness detection using a support vector machine for traffic accident reduction	Journal of Intelligent Systems Engineering and Applied Data Science	Belum	0

Daftar Publikasi Konferensi Nasional Mahasiswa Tahun Akademik 2023/2024

No	Penulis	Judul Artikel	Nama Konferensi	Bulan/Tahun	Sitasi
1	K Deswanto, T Sutikno, T Wahono	Rancang Bangun Penyiraman dan Pembasmian Hama Pada Lahan Pertanian Menggunakan NodeMCU ESP8266 Berbasis Ubidots Cloud Platform	Prosiding Seminar Riset Mahasiswa	Feb/2023	1
2	E Ismanto, H Ab Ghani, NHBA Aziz, NIM Saleh, N Effendy	Enhancing Student Performance Prediction through LSTM-based Deep Learning Models with Unbalanced Data Handling using Oversampling Approach	Proceedings of the 4th International Conference on Communication, Language, Education, and Social Science	Jul/2023	1

Daftar Publikasi Jurnal Internasional Mahasiswa Tahun Akademik 2023/2024

No	Penulis	Judul Artikel	Nama Jurnal	Akreditasi	Sitasi
1	J Al Amien, H Ab Ghani, NIM Saleh,	Intrusion detection system for imbalance ratio class using weighted XGBoost classifier	TELKOMNIKA (Telecommunication Computing Electronics and Control)	Q3	3

No	Penulis	Judul Artikel	Nama Jurnal	Akreditasi	Sitasi
	E Ismanto, R Gunawan				
2	E Ismanto, HA Ghani, NIBM Saleh	A comparative study of machine learning algorithms for virtual learning environment performance prediction	IAES International Journal of Artificial Intelligence	Q3	4
3	T Sutikno, MH Ar-Rasyid, T Wahono, W Arsadiando	Internet of things with NodeMCU ESP8266 for MPX-5700AP sensor-based LPG pressure monitoring	International Journal of Advances in Applied Sciences	Q4	1
4	R Gunawan, H Ab Ghani, N Khamis, J Al Amien, E Ismanto	Deep learning approach to DDoS attack with imbalanced data at the application layer	TELKOMNIKA (Telecommunication Computing Electronics and Control)	Q3	0
5	E Ismanto, A Fadlil, A Yudhana, K Kitagawa	A Comparative Study of Improved Ensemble Learning Algorithms for Patient Severity Condition Classification	Journal of Electronics, Electromedical Engineering, and Medical Informatics	Q4	0
6	T Wahono, Ardiansyah	A study of smart charging for electric vehicles using constant current and constant voltage technology	International Journal of Advances in Applied Sciences	Q4	0

Daftar Publikasi Konferensi Internasional Mahasiswa Tahun Akademik 2023/2024

No	Penulis	Judul Artikel	Nama Konferensi	Bulan/Tahun	Sitasi
1	T Sutikno, NS Widodo, B Santosa, RA Aprilianto, T Wahono, A Pamungkas	Design of An Electrical Regenerative Braking System for E-Bike Applications	10th International Conference on Electrical Engineering, Computer Science and Informatics (EECSI)	Sep/2023	1
2	EP Cynthia, SBM Samuri, WS Li, E Ismanto, L Afriyanti, MI Arifandy	Improved Machine Learning Algorithm for Heart Disease Prediction Based on Hyperparameter Tuning	IEEE International Conference on Artificial Intelligence in Engineering and Technology (IICAJET)	Sep/2023	1

Laporan Capaian Kinerja (LCK) S2 Teknik Elektro UAD 2024

Capaian, Analisis/Evaluasi, dan Rekomendasi/Tindak Lanjut

No	Aspek	Capaian	Analisis/Evaluasi	Rekomendasi/Tindak Lanjut
1.	Jurnal Nasional Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> a. Jumlah publikasi jurnal nasional = 12 b. Jumlah publikasi terakreditasi Sinta 2 = 1 c. Jumlah publikasi terakreditasi Sinta 3 = 1 d. Jumlah publikasi terakreditasi Sinta 4 = 5 e. Jumlah publikasi terakreditasi Sinta 5 = 2 f. Jumlah publikasi belum terakreditasi = 3 g. Jumlah artikel jurnal nasional disitasi = 2 h. Jumlah sitasi jurnal nasional = 2 i. Jumlah mahasiswa memiliki publikasi jurnal nasional = 10 	<p>Persentase jumlah publikasi jurnal nasional terakreditasi yaitu 75%</p> <p>Persentase jumlah publikasi jurnal nasional yang disitasi yaitu 17%</p> <p>Persentase mahasiswa yang publikasi jurnal nasional yaitu 50%</p>	<p>Mendampingi mahasiswa secara intensif untuk mempublikasi artikel ilmiah kepada penerbit terakreditasi minimum Sinta 4</p> <p>Mendampingi mahasiswa yang belum memiliki publikasi ilmiah secara intensif sebagai salah satu luaran dari mata kuliah proposal thesis</p>
2.	Konferensi Nasional Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> a. Jumlah publikasi konferensi nasional = 2 b. Jumlah artikel konferensi nasional disitasi = 2 c. Jumlah sitasi konferensi nasional = 2 d. Jumlah mahasiswa publikasi konferensi nasional = 2 	<p>Persentase jumlah publikasi konferensi nasional terakreditasi yaitu 100%</p> <p>Persentase jumlah publikasi konferensi nasional yang disitasi yaitu 100%</p> <p>Persentase mahasiswa yang publikasi konferensi nasional yaitu 10%</p>	<p>Mendampingi mahasiswa secara intensif untuk mempublikasi artikel ilmiah melalui kegiatan konferensi nasional</p>

No	Aspek	Capaian	Analisis/Evaluasi	Rekomendasi/Tindak Lanjut
3.	Jurnal Internasional Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> a. Jumlah publikasi jurnal internasional = 6 b. Jumlah publikasi Q3 = 3 c. Jumlah publikasi Q4 = 3 d. Jumlah publikasi jurnal internasional disitasi = 3 e. Jumlah sitasi jurnal internasional = 8 f. Jumlah mahasiswa publikasi jurnal internasional = 2 	<p>Persentase jumlah publikasi jurnal internasional terakreditasi yaitu 100%</p> <p>Persentase jumlah publikasi jurnal internasional yang disitasi yaitu 50%</p> <p>Persentase mahasiswa yang publikasi jurnal internasional yaitu 10%</p>	Mendampingi mahasiswa secara intensif untuk mempublikasi artikel ilmiah melalui kegiatan konferensi internasional
4.	Konferensi Internasional Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> a. Jumlah publikasi konferensi internasional = 2 b. Jumlah artikel konferensi internasional disitasi = 2 c. Jumlah sitasi konferensi internasional = 2 d. Jumlah mahasiswa publikasi konferensi internasional = 2 	<p>Persentase jumlah publikasi konferensi internasional terakreditasi yaitu 100%</p> <p>Persentase jumlah publikasi konferensi internasional yang disitasi yaitu 100%</p> <p>Persentase mahasiswa yang publikasi konferensi internasional yaitu 10%</p>	Mendampingi mahasiswa secara intensif untuk mempublikasi artikel ilmiah melalui penerbit bereputasi internasional

Bagian 4: Publikasi Dosen

Daftar Publikasi Jurnal Nasional Dosen Tahun Akademik 2023/2024

No	Penulis	Judul Artikel	Nama Jurnal	Akreditasi	Sitasi
1	A Belsky, D Glukhanich, T Sutikno, MH Jopri	Estimation of hourly solar irradiation on tilted surfaces	Bulletin of Electrical Engineering and Informatics	Sinta 1	5
2	DM Shukla, N Zaveri, T Sutikno	The performance of a multilevel multifunctional solar inverter under various control methods	Bulletin of Electrical Engineering and Informatics	Sinta 1	2
3	M Zadehbagheri, R Ildarabadi, T Sutikno	A unified power flow controller-based robust damping controller considering time delay in electrical power systems	Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science	Sinta 1	2
4	RD Puriyanto, AK Mustofa	Design and Implementation of Fuzzy Logic for Obstacle Avoidance in Differential Drive Mobile Robot	Journal of Robotics and Control (JRC)	Sinta 1	1
5	CP Ohanu, GN Egbo, T Sutikno	Sizing and analysis of a standalone photovoltaics system for a three-bedroom residence in Nigeria	Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science	Sinta 1	1
6	I Riadi, A Fadlil, IJDEP Putra	Batik pattern classification using naïve bayes method based on texture feature extraction	Khazanah Informatika: Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika	Sinta 2	5
7	I Riadi, H Herman, F Fitriah, S Suprihatin, A Muis, M Yunus	Implementation of association rule using apriori algorithm and frequent pattern growth for inventory control	Jurnal Infotel	Sinta 2	2
8	A Maftukhah, A Fadlil, S Sunardi	Butterfly Image Classification using Convolution Neural Network with AlexNet Architecture	Jurnal Infotel	Sinta 2	2
9	I Riadi, A Yudhana, A Elvina	Analysis Impact of Rapid Application Development Method on Development Cycle and User Satisfaction: A Case Study on Web-Based Registration Service	Scientific Journal of Informatics	Sinta 2	1

No	Penulis	Judul Artikel	Nama Jurnal	Akreditasi	Sitasi
10	S Lonang, A Yudhana, MK Biddinika	Analisis Komparatif Kinerja Algoritma Machine Learning untuk Deteksi Stunting	Jurnal Media Informatika Budidarma	Sinta 3	1
11	AA Firdaus, A Yudhana, I Riadi, M Mahsun	Prediction of Indonesian Presidential Election Results using Sentiment Analysis with Naïve Bayes Method	Jurnal Media Informatika Budidarma	Sinta 3	1
12	H Yuliansyah, SA Mulasari, S Sulistyawati, FA Ghozali, B Sudarsono	Sentiment Analysis of the Waste Problem based on YouTube comments using VADER and Deep Translator	Jurnal Media Informatika Budidarma	Sinta 3	1
13	I Riadi, R Umar, R Anggara	Prediksi Kelulusan Tepat Waktu Berdasarkan Riwayat Akademik Menggunakan Metode Naïve Bayes	Decode: Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi	Sinta 3	1
14	B Sudarsono, TW Sukesi, F Tentama, NF Mutmainah, H Yuliansyah, SA Mulasari, S Sulistyawati, FA Ghozali	Pencegahan Stunting dengan Inovasi Teknologi berupa Modifikasi Timbangan Digital Terkoneksi Android	Prima Abdika: Jurnal Pengabdian Masyarakat	Sinta 4	2
15	RAD Yulianto, I Riadi, R Umar	Perancangan Klasifikasi Pasien Stroke Dengan Metode K-Nearest Neighbor	Rabit: Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi Univrab	Sinta 4	2
16	A Pamungkas, A Fadlil	Optimizing Banana Type Identification: An Support Vector Machine Classification-Based Approach for Cavendish, Mas, and Tanduk Varieties	Buletin Ilmiah Sarjana Teknik Elektro	Sinta 4	1
17	A Maftukhah, A Fadlil, S Sunardi	Segmentasi Citra Kupu-Kupu Menggunakan Metode Multilevel Thresholding	J-SAKTI (Jurnal Sains Komputer dan Informatika)	Sinta 4	1
18	A Fadlil, AA Firdaus, D Rifaldi	Pengenalan Dan Pelatihan UI/UX Serta Jenjang Karir Di Masa Depan untuk Siswa Siswi SMK Informatika Wonosobo	Humanism: Jurnal Pengabdian Masyarakat 4 (3), 299-314	sinta 4	1

No	Penulis	Judul Artikel	Nama Jurnal	Akreditasi	Sitasi
19	A Fadlil, HIK Fathurrahman, YH Lin, F Kamilah, S Sunardi	Urinary Tract Infection Bacteria Classification: Artificial Intelligence-based Medical Application	Journal of Robotics and Control (JRC)	Sinta 1	0
20	CP Ohanu, UO Christiana, UC Ogbuefi, T Sutikno	Implementation of a radio frequency identification and detection technology based digital class attendance system for university students	Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science	Sinta 1	0
21	DH Hailu, BG Gebrehaweria, GG Lema, SH Kebede, T Sutikno	Design of routing protocol for enhancing quality of service in wireless ad hoc and sensor network: LEQA	Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science	Sinta 1	0
22	Y Shklyarskiy, I Dobush, T Sutikno, MH Jopri	Evaluation of three consumers' contribution to the current and voltage distortions at the point of common coupling	Bulletin of Electrical Engineering and Informatics	Sinta 1	0
23	E Shayo, AT Abdalla, A Mwambela, T Sutikno	Energy efficient slotted synchronization approach in LoRaWAN	Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science	Sinta 1	0
24	M Sharawy, A A Shaltout, OEM Youssef, MA Al-Ahmar, N Abdel-Rahim, T Sutikno	Maximum allowable hp rating of 3-phase induction motor fed through a stand-alone constant V/f controlled DFIG via RSC	Bulletin of Electrical Engineering and Informatics	Sinta 1	0
25	Y Shklyarskiy, I Andreeva, T Sutikno, MH Jopri	Energy management in hybrid complexes based on wind generation and hydrogen storage	Bulletin of Electrical Engineering and Informatics	Sinta 1	0
26	A Skamyin, Y Shklyarskiy, K Lobko, V Dobush,	Impedance analysis of squirrel-cage induction motor at high harmonics condition	Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science	Sinta 1	0

Laporan Capaian Kinerja (LCK) S2 Teknik Elektro UAD 2024

No	Penulis	Judul Artikel	Nama Jurnal	Akreditasi	Sitasi
	T Sutikno, MH Jopri				
27	FJ Fitrah, A Fadlil, R Umar	Analysis of the Saintekmu Website Quality on User Satisfaction Using the Modified System Usability Scale and Webqual 4.0 Method	Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi)	Sinta 2	0
28	A Fadlil, I Riadi, F Andrianto	Non-linear Kernel Optimisation of Support Vector Machine Algorithm for Online Marketplace Sentiment Analysis	JUITA: Jurnal Informatika	Sinta 2	0
29	AA Firdaus, A Yudhana, I Riadi	Prediction of Presidential Election Results using Sentiment Analysis with Preand Post Candidate Registration Data	Khazanah Informatika: Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika	Sinta 2	0
30	I Riadi, R Umar, R Anggara	Prediksi Kelulusan Tepat Waktu Berdasarkan Riwayat Akademik Menggunakan Metode K-Nearest Neighbor	Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer	Sinta 2	0
31	N Miswar, I Riadi	BGP Dynamic Routing Protocol: A QoS Analysis for TCP and UDP	Kinetik: Game Technology, Information System, Computer Network, Computing, Electronics, and Control	Sinta 2	0
32	EDB Sudewo, MK Biddinika, A Fadlil	DenseNet Architecture for Efficient and Accurate Recognition of Javanese Script Hanacaraka Character	MATRIK: Jurnal Manajemen, Teknik Informatika dan Rekayasa Komputer	Sinta 2	0
33	T Sutikno, AN Wahyudi, T Wahono, W Arsadiando, HS Purnama	Smart irrigation system using node microcontroller unit ESP8266 and Ubidots cloud platform	Computer Science and Information Technologies	Sinta 2	0
34	T Sutikno, MAF Ubaidillah, W Arsadiando, HS Purnama	Fingerprint based smart door lock system using Arduino and smartphone application	Computer Science and Information Technologies	Sinta 2	0
35	R Subandi, A Yudhana	Thorax X-ray Image Segmentation Technique Using Four Variants of Thresholding Algorithm	Kinetik: Game Technology, Information System, Computer Network, Computing, Electronics, and Control	Sinta 2	0
36	I Riadi, A Yudhana	Forensic Tools Comparison on File Carving using Digital Forensics Research Workshop Framework	Scientific Journal of Informatics	Sinta 2	0

Laporan Capaian Kinerja (LCK) S2 Teknik Elektro UAD 2024

No	Penulis	Judul Artikel	Nama Jurnal	Akreditasi	Sitasi
37	I Riadi, H Herman, F Fitriah, S Suprihatin	Optimizing Inventory with Frequent Pattern Growth Algorithm for Small and Medium Enterprises	MATRIK: Jurnal Manajemen, Teknik Informatika dan Rekayasa Komputer 23 (1), 169-182	Sinta 2	0
38	N Miswar, H Herman, I Riadi	Comparing the performance of ospf and ospf-mpls routing protocol in forwarding tcp and udp packet	Jurnal Teknik Informatika	Sinta 3	0
39	MK Biddinika, A Fadlil	Klasifikasi Penyakit Diabetes dengan Algoritma Decision Tree dan Naïve Bayes	RESISTOR (Elektronika Kendali Telekomunikasi Tenaga Listrik Komputer)	Sinta 3	0
40	R Subandi, A Yudhana	Pre-Processing Pada Klasifikasi Citra Medis Pneumonia	Decode: Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi	Sinta 3	0
41	R Umar, I Riadi, SA Wicaksono	Security Analysis of Learning Management System Using Penetration Testing with ISSAF Framework	PIKSEL: Penelitian Ilmu Komputer Sistem Embedded and Logic	Sinta 3	0
42	A Muis, S Sunardi, A Yudhana	Medical Image Classification of Brain Tumors using Convolutional Neural Network Algorithm	Jurnal Media Informatika Budidarma	Sinta 3	0
43	EDB Sudewo, MK Biddinika, A Fadlil	Javanese Script Hanacaraka Character Prediction With Resnet-18 Architecture	JURTEKSI (Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi)	Sinta 3	0
44	R Umar, A Fadlil	Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Lahan Penanaman Sirih Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)	Jurnal JTIK (Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi)	Sinta 3	0
45	TW Sukesu, H Yuliansyah, FA Ghozali, F Tentama, B Sudarsono, SA Mulasari	The Effect of Green Perceived Values and Injunctive Norms on Buying Intentions of Eco-Friendly Products	Jurnal REKSA: Rekayasa Keuangan, Syariah dan Audit 11 (1), 15-28	Sinta 3	0
46	VS Fatmawaty, I Riadi, H Herman	Klasterisasi Perguruan Tinggi LLDIKTI V Berdasarkan Indikator Kinerja Utama dan PDDIKTI Menggunakan K-Means Clustering	Jurnal Media Informatika Budidarma	Sinta 3	0
47	I Riadi, A Yudhana, MR Djou	Comparative Analysis of Naïve Bayes and K-NN in Determining Location of Mobile Population Services	Jurnal CoSciTech (Computer Science and Information Technology)	Sinta 4	0

Laporan Capaian Kinerja (LCK) S2 Teknik Elektro UAD 2024

No	Penulis	Judul Artikel	Nama Jurnal	Akreditasi	Sitasi
48	T Iklima, A Pujiyanta	Perbandingan Metode K-Means Clustering Dan Metode Ward Dalam Mengelompokkan Pelanggan Mall	Jurnal Fasilkom	Sinta 4	0
49	MF Maulana, T Sutikno	Design And Build Of Motorcycle Safety Using Arduino-Based RFID	Buletin Ilmiah Sarjana Teknik Elektro	Sinta 4	0
50	DRRP Putra, SA Aji, I Riadi, A Fadlil, MN Faiz	A Classification Data Packets Using the Threshold Method for Detection of DDoS	Journal of Innovation Information Technology and Application	Sinta 4	0
51	F Andrianto, A Fadlil, I Riadi	Linear Kernel Optimization of Support Vector Machine Algorithm on Online Marketplace Sentiment Analysis	Komputasi: Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer dan Matematika	Sinta 4	0
52	B Sudarsono, F Tentama, FA Ghozali, S Sulistyawati, L Nafiati, SA Mulasari, TW Sukesi, H Yuliansyah	Pendampingan Kesehatan Lingkungan dan Psikologi pada Anak-Anak di Gombak Utara Malaysia	Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat	Sinta 4	0
53	A Ardiansyah, A Aminuddin, A Abbas, M Aswad, AG Haris, NI Saal	Penyuluhan dan Pendampingan Pembuatan Peraturan Desa tentang Penerbitan Hewan Ternak di Desa Adolang Dhua Kecamatan Pamboang, Kabupaten Majene	Abdimas Universal	Sinta 4	0
54	A Pujiyanta, I Maulana	Analisis forensik aplikasi penipuan berbasis android menggunakan metode nist	JIKA (Jurnal Informatika)	Sinta 4	0
55	S Mulyaningsih, I Wahyuningsih, I Riadi	Peningkatan kompetensi kewirausahaan siswa SMK Kesehatan Bantul melalui pelatihan pembuatan permen jelly dan digital marketing	Abdimas Dewantara	Sinta 4	0
56	T Sutikno, MS Pradana, A Pamungkas	One-Shot Pulse Boost Converter-Based Inductor-Synchronized Piezoelectric Energy Harvester	Buletin Ilmiah Sarjana Teknik Elektro	Sinta 4	0
57	I Riadi, R Umar,	Digitalisasi Portofolio Siswa Berbasis Website di SMK Informatika Wonosobo	Jurnal Pengabdian Masyarakat Bumi	Sinta 5	0

Laporan Capaian Kinerja (LCK) S2 Teknik Elektro UAD 2024

No	Penulis	Judul Artikel	Nama Jurnal	Akreditasi	Sitasi
	A Muis, M Yunus				
58	F Al Khalif, A Yudhana	Rancang Bangun Purwarupa Pendeteksi Kesegaran Ikan Berbasis Ciri Warna Dan Bau	Journal Of Science and Engineering	Sinta 5	0
59	B Sudarsono, F Tentama, FA Ghozali, S Sulistyawati, L Nafiati, SA Mulasari, TW Sukesi, H Yuliansyah	Implementasi Pelatihan Berbasis Industri Untuk Peningkatan Budaya Kerja Industri Siswa SMK Muhammadiyah 2 Tempel	BERNAS: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat	Sinta 5	0
60	TW Sukesi, SA Mulasari, S Sulistyawati, RY Fitri, H Yuliansyah, L Nafiati, FA Ghozali, F Tentama, B Sudarsono	Hubungan Pengetahuan dengan Sikap Ecomasjid Pengurus Masjid Di Kota Yogyakarta	Jurnal Kesehatan Masyarakat	Sinta 5	0

Daftar Publikasi Konferensi Nasional Dosen Tahun Akademik 2023/2024

No	Penulis	Judul Artikel	Nama Konferensi	Bulan/Tahun	Sitasi
1	A Yudhana, R Umar, MR Djou, MMJ Samodro, A Makku	Digital Literacy Seminar: "Caring for Personal Data Security in the Digital World"	Prosiding ABDIMAS	Oktober/2023	1
2	TW Sukesi, F Tentama, SA Mulasari, BSudarsono, AF Ghazali,	Edukasi dan Praktik Personal Hygiene Pada Anak-Anak Sanggar Belajar (SB) Gombak Utara Malaysia	Prosiding Seminar Nasional UNIMUS	Oktober/2023	0

No	Penulis	Judul Artikel	Nama Konferensi	Bulan/Tahun	Sitasi
	H Yuliansyah, RY Fitri				
3	I Riadi, I Sumarlan, I Maryani	Pendampingan masyarakat untuk meningkatkan kesadaran dan pengetahuan siber pekerja migran indonesia di Hong Kong	Prosiding Seminar Nasional Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat		0

Daftar Publikasi Jurnal Internasional Dosen Tahun Akademik 2023/2024

No	Penulis	Judul Artikel	Nama Jurnal	Akreditasi	Sitasi
1	S Sulistyawati, H Yuliansyah, TW Sukesi, AN Khusna, SA Mulasari, F Tentama, B Sudarsono, FA Ghozali	Rapid Appraisals of the Transformation Strategy Required to Sustain Dengue Vector Control During and After the COVID-19 Pandemic in Indonesia	Risk Management and Healthcare Policy	Q2	5
2	SS Sasmowiyono, A Fadlil, AC Subrata	Optimum solar energy harvesting system using artificial intelligence	ETRI Journal	Q2	1
3	S Saifullah, R Drezewski, AYudhana, A Pranolo, W Kaswijanti, AP Suryotomo, S Putra, A Khaliduzzaman, AS Prabuwo, N Japkowicz	Nondestructive chicken egg fertility detection using CNN-transfer learning algorithms	arXiv preprint	Q3	8
4	V Nazerian, H Asadollahi, T Sutikno	Improving the efficiency of photovoltaic cells embedded in floating buoys	Int J Electr Comput Eng	Q3	3
5	A Fadlil, I Riadi, MA Mu'min	Mitigation from SQL Injection Attacks on Web Server using Open Web Application Security Project Framework	International Journal of Engineering	Q3	2

No	Penulis	Judul Artikel	Nama Jurnal	Akreditasi	Sitasi
6	A Muis, S Sunardi, A Yudhana	Cnn-based approach for enhancing brain tumor image classification accuracy	International Journal of Engineering	Q3	2
7	MA Rajab, FA Abdullatif, T Sutikno	Classification of grapevine leaves images using VGG-16 and VGG-19 deep learning nets	TELKOMNIKA (Telecommunication Computing Electronics and Control)	Q3	2
8	A Fadlil, I Riadi, F Andrianto	Improving Sentiment Analysis in Digital Marketplaces through SVM Kernel Fine-Tuning	International Journal of Computing and Digital Systems	Q3	1
9	IEP Afrakoti, V Nazerian, T Sutikno	Spiking ink drop spread clustering algorithm and its memristor crossbar conceptual hardware design	International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE)	Q3	1
10	I Riadi, A Yudhana, MR Djou	Optimization of Population Document Services in Villages using Naive Bayes and k-NN Method	International Journal of Computing and Digital Systems	Q3	1
11	Z El Ouadi, A Khabba, J Amadid, S Ibnyaich, A Zeroual, T Sutikno	Highly selective dual-band interdigital bandpass filter for C-band applications	TELKOMNIKA (Telecommunication Computing Electronics and Control)	Q3	1
12	F Furizal, S Sunardi, A Yudhana, R Umar	Energy Efficiency with Internet of Things Based Fuzzy Inference System for Room Temperature and Humidity Regulation	International Journal of Engineering 37 (1), 187-200	Q3	1
13	A Fadlil, D Prayogi	Room Security System Using Machine Learning with Face Recognition Verification.	Revue d'Intelligence Artificielle	Q4	2
14	S Saifullah, R Drezewski, A Yudhana, A Pranolo, W Kaswijanti, AP Suryotomo, SA Putra, A Khaliduzzaman,	Nondestructive chicken egg fertility detection using CNN-transfer learning algorithms	arXiv preprint	No Q	8

Laporan Capaian Kinerja (LCK) S2 Teknik Elektro UAD 2024

No	Penulis	Judul Artikel	Nama Jurnal	Akreditasi	Sitasi
	AS Prabuwno, N Japkowicz				
15	F Furizal, SA Akbar, A Yudhana, M Kusno	Analysis of the Influence of Number of Segments on Similarity Level in Wound Image Segmentation Using K-Means Clustering Algorithm	Control Systems and Optimization Letters	No Q	2
16	MA Yulianto, A Fadlil	Wood Type Identification System using Naive Bayes Classification	Control Systems and Optimization Letters	No Q	2
17	S Saifullah, A Pranolo, R Dreżewski	Comparative Analysis of Image Enhancement Techniques for Brain Tumor Segmentation: Contrast, Histogram, and Hybrid Approaches	arXiv preprint	No Q	2
18	M Elhindi, MAA Ali, A Omar, A Pranolo, A Mirghani, AA Omer	Comparative Electromagnetic Performance Analysis of Double Stator and Single Stator Superconducting Generators for Direct-Drive Wind Turbines.	International Journal of Robotics & Control Systems	No Q	1
19	B Sudarsono, FA Ghozali, F Tentama, SA Mulasari, TW Sukesi, S Sulistyawati, H Yuliansyah, P Listyaningrum, WPratama, SRH Hardyanto, R Rahmawati	Development of an Integrated Electric Vehicle Learning Simulator (EVLIS) with Industry-Based Learning to Accelerate Work Readiness of Vocational School Students	Bulletin of Pedagogical Research	No Q	1
20	TX Hui, S Kasim, MFM Fudzee, T Sutikno, R Hassan, IA Aziz, MH Hasan, J Jaafar,	A Review of Random Walk-Based Method for the Identification of Disease Genes and Disease Modules	IEEE Access	Q1	0

No	Penulis	Judul Artikel	Nama Jurnal	Akreditasi	Sitasi
	M Alharbi, SC Sen				
21	L Lestiana, M Muchlas, T Sutikno	Microcontroller-Based Soft Starter and Overcurrent Detector for Enhancing Performance of Induction Motor	Signal and Image Processing Letters	Q1	0
22	A Ardiansyah, R Muhammad, A Rahman	A Successful Surgical Management in Congenital Lobar Emphysema: A First Experience in M. Djamil Hospital	Indonesia Surgical Journal	Q3	0
23	A Fadlil, I Riadi, MA Mu'min	Mitigation from SQL Injection Attacks on Web Server using OWASP Framework	International Journal of Engineering	Q3	0
24	F Barmoudeh, A Ajami, T Sutikno	based on coupled inductor with low-ripple input current	International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE)	Q3	0
25	FA Ghozali, B Sudarsono, F Tentama, SA Mulasari, TW Sukesni, ...	Development of an Integrated Industry-Based Learning Model to Improve Electric Vehicle Learning Tools Work Readiness of Vocational Students	VANOS Journal of Mechanical Engineering Education	Q3	0
26	IEP Afrakoti, V Nazerian, T Sutikno	Spiking ink drop spread clustering algorithm and its memristor crossbar conceptual hardware design.	International Journal of Electrical & Computer Engineering	Q3	0
27	N Abdullah, KA Karim, RNFR Othman, A Jidin, T Sutikno	Investigation on various stator structure towards noise and vibration	International Journal of Power Electronics and Drive Systems (IJPEDS)	Q3	0
28	N Abdullah, KA Karim, RNFR Othman, A Jidin, T Sutikno	Analysis of interior rotor for high-speed brushless DC motor using finite element method	International Journal of Power Electronics and Drive Systems (IJPEDS)	Q3	0
29	A Anwarudin, A Fadlil, A Yudhana	Academic Information Systems and User Satisfaction with e-ServQual and WebQual 4.0 Approach Method	International Journal of Information Science and Management (IJISM)	Q3	0

No	Penulis	Judul Artikel	Nama Jurnal	Akreditasi	Sitasi
30	A Fadlil, A Maftukhah, T Sutikno	Butterfly Image Identification Using Multilevel Thresholding Segmentasi and Convolution Neural Network Classification with Alexnet Architecture	International Journal of Computing and Digital Systems	Q3	0
31	AK Shahrestanaki, R Ildarabadi, M Zadehbagheri, T Sutikno	Proposing a new method for calculating DC sources in an extended multilevel converter	TELKOMNIKA (Telecommunication Computing Electronics and Control)	Q3	0
32	I Riadi, A Fadlil, B Adhi Prabowo	Quick Random MAC Address Detection Based on Organizationally Unique Identifier in Captive Portal	International Journal of Computing and Digital Systems	Q3	0
33	I Riadi, R Umar, R Anggara	Comparative Analysis of Naive Bayes and K-NN Approaches to Predict Timely Graduation using Academic History	International Journal of Computing and Digital Systems	Q3	0
34	MPAF Kiki, SARM Ahouandjinou, KM Assogba, T Sutikno	Bibliometric analysis and survey on electronic nose used in agriculture.	International Journal of Electrical & Computer Engineering	Q3	0
35	MT Khosroshahi, A Ajami, T Sutikno	Voltage and frequency control of microgrid in presence of micro-turbine interfaced to matrix converter.	International Journal of Electrical & Computer Engineering	Q3	0
36	NA Muhammad, MFN Tajuddin, A Azmi, MNI Jamaludin, SM Ayob, T Sutikno	Experimental study on modified GOA-MPPT for PV system under mismatch conditions	International Journal of Power Electronics and Drive Systems (IJPEDS)	Q3	0
37	R Subandi, A Yudhana	Pneumonia Medical Image Classification Using Convolution Neural Network Model AlexNet& GoogleNet	International Journal of Computing and Digital Systems	Q3	0
38	SD Putra, A Yudhana	Security Risk Management of College Academic Service Network Using COBIT	International Journal of Computing and Digital Systems	Q3	0
39	Z El Ouadi, A Khabba, J Amadid,	Computer simulation technology (2020) Defective ground Microstrip patch antenna Modified microstrip patch Ultra wideband antenna.	Telkomnika	Q3	0

Laporan Capaian Kinerja (LCK) S2 Teknik Elektro UAD 2024

No	Penulis	Judul Artikel	Nama Jurnal	Akreditasi	Sitasi
	S Ibnyaich, A Zeroual, T Sutikno				
40	T Sutikno, R Fernando, A Pamungkas, HS Purnama, A Raditya, ...	Mechanical gear footstep power generation using a mini generator with buck and boost selectors	Int J Adv Appl Sci	Q4	0
41	FR Bahari Putra, A Fadlil, R Umar	Application of Forward Chaining Method, Certainty Factor, and Bayes Theorem for Cattle Disease.	International Journal on Advanced Science, Engineering & InformatioN technology	Q4	0
42	S Sulistyawati, H Yuliansyah, TW Sukesi, FA Ghozali, SA Mulasari, F Tentama, BSudarsono, L Nafiati, N Hastuti	Knowledge, Attitudes, and Behavior of Students in Combating Mosquito Nest: A Case Study in High School	Asian Journal of Research in Infectious Diseases	Q4	0
43	T Sutikno, MH Ar-Rasyid, T Wahono, W Arsadiando	Internet of things with NodeMCU ESP8266 for MPX-5700AP sensor-based LPG pressure monitoring	Int J Adv Appl Sci	Q4	0
44	TX Hui, S Kasim, IA Aziz, MFM Fudzee, NS Haron, T Sutikno, R Hassan, ...	Robustness evaluations of pathway activity inference methods on gene expression data	BMC bioinformatics	No Q	0

Daftar Publikasi Konferensi Internasional Dosen Tahun Akademik 2023/2024

No	Penulis	Judul Artikel	Nama Konferensi	Bulan/Tahun	Sitasi
1	A Hardanto, A Mustofa, A Ardiansyah	Water Recharge Variability Across Serayu Watershed Using Soil Water Assessment Tool (SWAT)	Proceeding ICMA-SURE	Februari/2023	0
2	Y Mao, A Pranolo, L Hernandez, AP Wibawa, Z Nuryana	Artificial intelligence in mobile communication: A Survey	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering	Mei/2023	4
3	X Zhou, A Pranolo, Y Mao	AB-LSTM: Attention Bidirectional Long Short-Term Memory for Multivariate Time-Series Forecasting	International Conference on Computer, Electronics & Electrical Engineering & their Applications (IC2E3)	September/2023	1
4	T Sutikno, NS Widodo, B Santosa, RA Aprilianto, T Wahono, A Pamungkas	Design of An Electrical Regenerative Braking System for E-Bike Applications	10th International Conference on Electrical Engineering, Computer Science and Informatics (EECSI)	Oktober/2023	1
5	P Purwanto, I Riadi	Framework for Digital Forensic Ethical Violations: A Systematic Literature Review	E3S Web of Conferences	November/2023	2
6	S Sularso, Q Yu, A Pranolo	Advancing computer science in education: integrating digital music technology into elementary school music programs	E3S Web of Conferences	Maret/2024	2

Capaian, Analisis/Evaluasi, dan Rekomendasi/Tindak Lanjut

No	Aspek	Capaian	Analisis/Evaluasi	Rekomendasi/Tindak Lanjut
1.	Jurnal Nasional Dosen	a. Jumlah publikasi jurnal nasional = 60 b. Jumlah publikasi terakreditasi Sinta 1 = 13 c. Jumlah publikasi terakreditasi Sinta 2 = 15 d. Jumlah publikasi terakreditasi Sinta 3 = 13 e. Jumlah publikasi terakreditasi Sinta 4 = 15 f. Jumlah publikasi terakreditasi Sinta 5 = 4 g. Jumlah artikel jurnal nasional disitasi = 18 h. Jumlah sitasi jurnal nasional = 32	Persentase jumlah publikasi jurnal nasional terakreditasi 100% Persentase jumlah publikasi jurnal nasional yang disitasi 30% Persentase dosen yang publikasi jurnal nasional 91%	Mengupayakan publikasi nasional dengan melibatkan mahasiswa yang berpotensi memiliki implikasi / disitasi

No	Aspek	Capaian	Analisis/Evaluasi	Rekomendasi/Tindak Lanjut
		i. Jumlah dosen memiliki publikasi jurnal nasional = 10		
2.	Konferensi Nasional Dosen	<ul style="list-style-type: none"> a. Jumlah publikasi konferensi nasional = 3 b. Jumlah artikel konferensi nasional disitasi = 1 c. Jumlah sitasi konferensi nasional = 1 d. Jumlah dosen publikasi konferensi nasional = 3 	<p>Persentase jumlah publikasi konferensi nasional terakreditasi yaitu 100%</p> <p>Persentase jumlah publikasi konferensi nasional yang disitasi yaitu 35%</p> <p>Persentase dosen yang publikasi konferensi nasional yaitu 27%</p>	Melakukan publikasi dalam konferensi ilmiah dengan melibatkan mahasiswa dari hasil pembelajaran
3.	Jurnal Internasional Dosen	<ul style="list-style-type: none"> a. Jumlah publikasi jurnal internasional = 44 b. Jumlah publikasi Q1 = 2 c. Jumlah publikasi Q2 = 2 d. Jumlah publikasi Q3 = 35 e. Jumlah publikasi Q4 = 5 f. Jumlah publikasi Non-Q = 7 g. Jumlah publikasi jurnal internasional disitasi = 19 h. Jumlah sitasi jurnal internasional = 46 i. Jumlah dosen publikasi jurnal internasional = 9 	<p>Persentase jumlah publikasi jurnal internasional bereputasi yaitu 85%</p> <p>Persentase jumlah publikasi jurnal internasional yang disitasi yaitu 43%</p> <p>Persentase dosen yang publikasi jurnal internasional yaitu 82%</p>	<p>2 dosen yang belum memiliki publikasi ilmiah internasional pada 2023/24 telah menerbitkan artikel ilmiah pada 2024/25</p> <p>Mengupayakan publikasi internasional dengan melibatkan mahasiswa yang berpotensi memiliki implikasi / disitasi</p>
4.	Konferensi Internasional Dosen	<ul style="list-style-type: none"> a. Jumlah publikasi konferensi internasional = 6 b. Jumlah artikel konferensi internasional disitasi = 5 c. Jumlah sitasi konferensi internasional = 10 d. Jumlah dosen publikasi konferensi internasional = 4 	<p>Persentase jumlah publikasi konferensi internasional bereputasi yaitu 100%</p> <p>Persentase jumlah publikasi konferensi internasional yang disitasi yaitu 84%</p> <p>Persentase dosen yang publikasi konferensi internasional yaitu 36%</p>	Melakukan publikasi dalam konferensi ilmiah internasional dengan melibatkan mahasiswa dari hasil penelitian / thesis

Bagian 5: Kekayaan Intelektual Mahasiswa

Daftar Pencapaian Kekayaan Intelektual Mahasiswa Tahun Akademik 2023/2024

No	Nama	Judul	Nomor	Kategori			
				Hak Cipta	Desain Industri	Teknologi Tepat Guna	Paten
1	Julia Mega Reski, Muhammad Ramadhani	Alat Monitoring Pemantau Kualitas Unsur Hara dalam Tanah	S00202402065				V
2	Muhammad Ramadhani	Peralatan Untuk Meleburkan dan Memantau Peleburan Bahan Obat	IDS000007383				V
3	Tri Wahono	Pengisi Baterai Sepeda Listrik secara Otomatis Menggunakan Pengatur Kecepatan	IDS000007148				V
4	Tri Wahono	Media Pembelajaran Mobil Listrik Cerdas	S00202314609				V
5	Muhammad Ramadhani	Urinoir Pendeteksi Kandungan Albumin dalam Urin	S00202314143				V
6	Tri Wahono	Alat Uji Emisi Kendaraan Bermotor	S00202313493				V
7	Muhammad Ramadhani	Instalasi Pemberi Nutrisi Pada Tanaman Hidroponik	IDS000006737				V
8	Tri Wahono	Optimalisasi Charging Baterai Lithium Ion Berbasis Constant Current Constant Voltage untuk Kendaraan Listrik Dengan Metode Fuzzy	000663263	V			
9	Multika Untung Bahagiya	Rancang Bangun Kolektor Silinder (Renewable Energy)	000662560	V			
10	Rendi Priyatna	Rejector Minyak Bumbu Berbasis Vision Camera Ai Menggunakan Metode Yolo	000662547	V			
11	Agung Tri Winarto	Fine Tuning Automatic Voltage Regulator (AVR) Menggunakan Metode Framework Fault Detection and Diagnostic FDDS	000662277	V			
12	Eneng Nuraeni	Smartwatch Deteksi Kelelahan Pengemudi Berbasis Sensor Heart Rate dengan Metode Logika Fuzzy	000662281	V			
13	Hendriana Helda Pratama	Klasifikasi Kadar Protein Berbasis Pengolahan Citra dan Convolutional Neural Network (CNN)	000662331	V			
14	Marta Dwi Darma Putra	Pengembangan Kontrol Cerdas dan Monitoring Alat Pembersih Udara Mini Berdasarkan Tingkat Polusi Udara dan Debu Menggunakan Metode Fuzzy Berbasis Android	000662336	V			
15	Ferry Yusmianto	Pengembangan Identifikasi Kualitas Granul Menggunakan Metode Mchine Learning Naive Bayes dan Decision Tree	000662283	V			

No	Nama	Judul	Nomor	Kategori			
				Hak Cipta	Desain Industri	Teknologi Tepat Guna	Paten
16	Julia Mega Reski	Klasifikasi Penyakit Gagal Jantung dengan Metode Machine Learning	000556716	V			
17	Julia Mega Reski	Aplikasi Mobile Framework Flutter untuk Kontrol Ruang dengan Fuzzy (Kipas) Menggunakan ESP32	000560851	V			
18	Julia Mega Reski	Klasifikasi Citra Tumor Otak Menggunakan Algoritma Convolutional Neural Network	000550279	V			
19	Julia Mega Reski	Program Efektif K-Nearest Neighbor untuk Klasifikasi Status Stunting Pada Balita	000542743	V			
20	Julia Mega Reski	Proyeksi Calon Presiden Berdasarkan Analisis Sentimen Menggunakan Metode Support Vector Machine dan Naive Bayes	000542741	V			
21	Muhammad Ramadhani	Urinoir Pengukur Kadar Protein	IDD000070016		V		
22	Tri Wahono	Throttle Gas	A00202303952		V		
23	Tri Wahono	Parkir Sepeda	A00202303932		V		
24	Julia Mega Reski, Muhammad Ramadhani	Hot-Stage Optical Microscopy	9237/AMK/XI/2023			V	
Jumlah				13	3	1	7

Capaian, Analisis/Evaluasi, dan Rekomendasi/Tindak Lanjut

No	Aspek	Capaian	Analisis/Evaluasi	Rekomendasi/Tindak Lanjut
1.	Kekayaan Intelektual Mahasiswa	a. Jumlah paten/paten sederhana = 7 b. Jumlah hak cipta = 13 c. Jumlah desain industri = 3 d. Jumlah teknologi tepat guna = 1 e. Jumlah mahasiswa memiliki kekayaan intelektual = 10	Mahasiswa memiliki kompetensi mempublikasi artikel ilmiah dan kekayaan intelektual secara sangat baik. Persentase jumlah mahasiswa memiliki kekayaan intelektual yaitu 50%	Memberikan pendampingan kepada mahasiswa yang belum memiliki luaran kekayaan intelektual

Bagian 6: Kekayaan Intelektual Dosen

Daftar Pencapaian Kekayaan Intelektual Dosen Tahun Akademik 2023/2024

No	Nama	Judul	Nomor	Kategori			
				Hak Cipta	Desain Industri	Teknologi Tepat Guna	Patent
1	Tri Wahono, Tole Sutikno, Ardiansyah	Optimalisasi Charging Baterai Lithium Ion Berbasis Constant Current Constant Voltage untuk Kendaraan Listrik dengan Metode Fuzzy	000663263	v			
2	Multika Untung Bahagiya, Imam Riadi, Anton Yudhana	Rancang Bangun Kolektor Silinder (Renewable Energy)	000662560	v			
3	Rendi Priyatna, Sunardi, Anton Yudhana	Rejector Minyak Bumbu Berbasis Vision Camera AI Menggunakan Metode YOLO	000662547	v			
4	Hendriana Helda Pratama, Anton Yudhana, Sunardi	Klasifikasi Kadar Protein Berbasis Pengolahan Citra dan Convolutional Neural Network (CNN)	000662331	v			
5	Marta Dwi Darma Putra, Ardi Pujiyanta, Imam Riadi	Pengembangan Kontrol Cerdas dan Monitoring Alat Pembersih Udara Mini Berdasarkan Tingkat Polusi Udara dan Debu Menggunakan Metode Fuzzy Berbasis Android	000662336	v			
6	Ferry Yusmianto, Abdul Fadlil, Imam Riadi	Pengembangan Identifikasi Kualitas Granul Menggunakan Metode Machine Learning Naive Bayes dan Decision Tree	000662283	v			
7	Agung Tri Winarto, Tole Sutikno, Sunardi	Fine Tuning Automatic Voltage Regulator (AVR) Menggunakan Metode Framework Fault Detection and Diagnostic FDDS	000662277	v			
8	Eneng Nuraeni, Sunardi, Abdul Fadlil	Smartwatch Deteksi Kelelahan Pengemudi Berbasis Sensor Heart Rate dengan Metode Logika Fuzzy	000662281	v			

No	Nama	Judul	Nomor	Kategori			
				Hak Cipta	Desain Industri	Teknologi Tepat Guna	Patent
9	Herman Yuliansyah, Adhi Prahara, Jefree Fahana	Pelatihan Penggunaan Google Applications Untuk Pengelolaan Kantor Layanan LazisMU DIY	000605399	v			
10	Muhammad Kunta Biddinika, Herman, Alya Masitha, Julia Mega Reski	Klasifikasi Penyakit Gagal Jantung dengan Metode Machine	000556716	v			
11	Sunardi, Rusydi Umar, Furizal, Anton Yudhana, Julia Mega Reski	Aplikasi Mobile Framework Flutter untuk Kontrol Ruang dengan Fuzzy (Kipas) Menggunakan ESP32	000560851	v			
12	Imam Riadi	Peran Cyber Security dalam Peningkatan Keamanan Sistem Informasi untuk Kemashlahatan Umat	000597112	v			
13	Herman Yuliansyah	Aplikasi Android Daur Ulang Sampah MU untuk Bank Sampah	000556368	v			
14	Sunardi, Anton Yudhana, Julia Mega Reski	Klasifikasi Citra Tumor Otak Menggunakan Algoritma Convolutional Neural Network	000550279	v			
15	Anton Yudhana, Imam Riadi, Julia Mega Reski	Proyeksi Calon Presiden Berdasarkan Analisis Setimen Menggunakan Metode Support Vector Machine dan Naive Bayes	000556716	v			
16	Anton Yudhana, Muhammad Kunta Biddinika, Julia Mega Reski	Program Efektif K-Nearest Neighbor untuk Klasifikasi Status Stunting pada Balita	000542743	v			
17	Herman Yuliansyah	Alat Pembakar Sampah	A00202204339		v		
18	Riky Dwi Puriyanto	Robot Bergerak Sebagai Pembelajaran Gerak Kinematika dan Pengikut Garis	A00202301095		v		
19	Anton Yudhana	AI Gas Vision	A00202305938		v		
20	Riky Dwi Puriyanto	Desain Robot Hexapod Untuk Medan Tidak Rata	A00202305913		v		
21	Herman Yuliansyah	Alat Pembakar Sampah Residu Skala Rumah Tangga	A00202304259		v		
22	Herman Yuliansyah	Meja Timbangan Sampah Digital	IDD000069803		v		

No	Nama	Judul	Nomor	Kategori			
				Hak Cipta	Desain Industri	Teknologi Tepat Guna	Patent
23	Anton Yudhana, Muhammad Ramadhani	Alat Pengukur Tingkat Kualitas Lingkungan Kandang Ternak	A00202203893		v		
24	Tole Sutikno	Throttle Gas	A00202303952		v		
25	Tole Sutikno, Tri Wahono	Parkir Sepeda	IDD000070966		v		
26	Anton Yudhana	Alat Deteks Gelombang Otak Antikorupsi Menggunakan 12 Sensor EEG	S00202307553				v
27	Imam Riadi	Alat Pembantu Pembelajaran Disleksia	S00202400556				v
28	Herman Yuliansyah	Alat Deteksi Kelayakan Baterai Kendaraan Bermotor Versi 2	IDS000008225				v
29	Herman, Julia Mega Reski, Muhammad Ramadhani	Alat Monitoring Pemantau Kualitas Unsur Hara Dalam Tanah	S00202402065				v
30	Imam Riadi	Sistem Pengatur Suhu Dan Kelembaban Pada Fermentasi Tempe Berbasis Sistem Tertanam	IDS000006507				v
31	Anton Yudhana	Timbangan Digital untuk Hewan Ternak yang Disempurnakan	IDS000007431				v
32	Anton Yudhana, Muhammad Ramadhani,	Peralatan Untuk Meleburkan Dan Memantau Peleburan Bahan Obat	IDS000007383				v
33	Herman Yuliansyah	Timbangan Berat Badan Tipe Jinjing	IDS000007380				v
34	Riky Dwi Puriyanto	Alat Ukur Pertumbuhan Balita Dengan Multisensor Berbasis Internet Of Things (IoT)	S00202215395				v
35	Herman Yuliansyah	Bantal Pendeteksi Suhu Tubuh Bayi	IDS000007332				v
36	Anton Yudhana	Alat Deteksi Gelombang Otak Perilaku Antikorupsi dalam Pendidikan Islam Berbasis Electroencephalogram (EEG)	IDS000006488				v
37	Anton Yudhana, Muhammad Ramadhani	Urinoir Pendeteksi Kandungan Albumin dalam Urin	S00202314143				v
38	Sunardi	Podium Mimbar Pintar	IDS000007065				v
39	Anton Yudhana	Detektor Gelombang Otak Pencegahan Korupsi	IDS000007060				v
40	Herman Yuliansyah	Alat Bantu Pembelajaran Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Bengkel Otomotif	S00202313927				v

No	Nama	Judul	Nomor	Kategori			
				Hak Cipta	Desain Industri	Teknologi Tepat Guna	Paten
41	Tole Sutikno	Metode Perpindahan Mode Pengisian Daya Baterai Kendaraan Listrik Memanfaatkan Arus Balik Motor Penggerak	IDS000007364				v
42	Tole Sutikno, Tri Wahono	Pengisi Baterai Sepeda Listrik Secara Otomatis Menggunakan Pengatur Kecepatan	IDS000007148				v
43	Anton Yudhana	Metode Pengolahan Teh Rempah	IDS000006949				v
44	Tole Sutikno	Pengisi Daya Baterai Sepeda Listrik Berbasis Pedal Kayuh	IDS000006252				v
45	Anton Yudhana, Muhammad Ramadhani	Instalasi Pemberi Nutrisi Pada Tanaman Hidroponik	IDS000006737				v
46	Anton Yudhana, Muhammad Ramadhani, Sunardi, Julia Mega Reski	Hot-Stage Optical Microscopy	9237/AMK/XI/2023			v	
Jumlah				16	9	1	20

Capaian, Analisis/Evaluasi, dan Rekomendasi/Tindak Lanjut

No	Aspek	Capaian	Analisis/Evaluasi	Rekomendasi/Tindak Lanjut
1.	Kekayaan Intelektual Dosen	a. Jumlah paten/paten sederhana = 20 b. Jumlah hak cipta = 16 c. Jumlah desain industri = 9 d. Jumlah teknologi tepat guna = 1 e. Jumlah dosen memiliki kekayaan intelektual = 10	Sinergi dosen dan mahasiswa berhasil mencapai kinerja luaran artikel ilmiah dan kekayaan intelektual secara sangat baik. Persentase jumlah dosen memiliki kekayaan intelektual yaitu 91%	Menjalin sinergi yang optimal antara dosen dengan mahasiswa untuk mencapai kekayaan intelektual yang bermuara terhadap komersialisasi

Bagian 7: Hibah Penelitian Dosen

Daftar Hibah Penelitian Dosen Tahun Akademik 2023/2024

No	Nama Dosen	Nama Mahasiswa	Judul	Skema	Level	Jumlah Dana
1	Anton Yudhana	-	Gelas Pengukur Kadar Gula Dalam Minuman	Penelitian Internasional	Luar Negri	20,000,000
2	Riky Dwi Puriyanto	-	Arto-Tech (Smart Antropometri Technology) Alat Ukur Pertumbuhan Balita Dengan Multisensor Berbasis Iot Untuk Pencegahan Stunting	Penelitian Internasional	Luar Negri	20,000,000
3	Riky Dwi Puriyanto	-	Antecedents And Consequent Purchase Intention On Environmentally Friendly Products	Penelitian Kerjasama Luar Negeri (PUPS)	Luar Negri	35,000,000
4	Herman	-	Vocational Teacher Competency Alignment Model	Penelitian Kerjasama Luar Negeri (PD)	Luar Negri	35,000,000
5	Tole Sutikno	-	Produk Inovasi Smart Electric Bike (Se-Bike)	Penelitian Internasional	Luar Negri	30,000,000
6	Anton Yudhana	-	Deep Learning Based On Chillies Qualities Monitoring	Kerjasama Internasional	Luar Negri	35,000,000
7	Imam Riadi	-	Hybrid Metaheuristic Approach in Forecasting of Cybercrime Threat	Kerjasama Internasional	Luar Negri	53,100,000
8	Riky Dwi Puriyanto	Multika Untung Bahagiya	The Target Localization in Wireless Sensor Networks for Indoor Environment Using Enhanced Particle Swarm Optimization	Kerjasama Internasional	Luar Negri	53,100,000
9	Sunardi	-	Enhanced Bacterial Classification Based on Hybrid-Deep Convolutional Neural Network	Kerjasama Internasional	Luar Negri	35,400,000
10	Anton Yudhana	-	Real Time Measurements and Online Monitoring of Soil	<i>International Research Collaboration</i>	Luar Negri	35,000,000
11	Andri Pranolo	-	A Novel Bifold-Attention-LSTM for Analyzing Pm2.5 Concentration Based Multi-Station Data Time Series	Penelitian Internal	Internal	10,800,000
12	Ardi Pujiyanta	-	Semi-Automated Requirements Prioritization Model with Requirements Dependencies Using Classification	Penelitian Internal	Internal	15,200,000

No	Nama Dosen	Nama Mahasiswa	Judul	Skema	Level	Jumlah Dana
13	Herman Yuliansyah	-	Penerapan Alat Sedot Jentik (Astik) untuk Menurunkan Keberadaan Jentik Nyamuk di Masyarakat Menuju Kemandirian Kesehatan	Penelitian Internal	Internal	15,200,000
14	Riky Dwi Puriyanto	-	Robot Bergerak Pengikut Objek Bergerak Berbasis Penggerak Diferensial	Penelitian Inovasi Potensi Paten	Internal	23,750,000
15	Ardiansyah	-	Metode Estimasi Effort Perangkat Lunak COCOMO II Dengan Pemilihan Konstanta Multiplikatif Dan Eksponensial Menggunakan Algoritma Grey Wolf Optimizer	Penelitian Dasar	Internal	11,400,000
16	Herman	-	Kerangka Sistem Aset Digital pada Infrastruktur Blockchain Yang Sejalan Dengan Syariah Islam	Penelitian Unggulan Persyarikatan Muhammadiyah	Internal	14,250,000
17	Imam Riadi,	-	Optimasi Analisis Asosiasi Menggunakan Algoritma FP-Growth Untuk Meningkatkan Efisiensi Ritel Skala Kecil Dan Menengah	Penelitian Dasar	Internal	11,400,000
18	Abdul Fadlil	Ferry Yusmianto, Edi Ismanto, Eneng Nuraeni	Sistem Prediksi Berbasis Machine Learning Dan Deep Learning	Penelitian Dasar	Internal	11,400,000
19	Herman Yuliansyah	-	Analisis Sentimen Dengan Membandingkan Metode Machine Learning Dan Lexicon Pada Permasalahan Sampah Berdasarkan Data Sosial Media.	Penelitian Dasar	Internal	11,400,000
20	Sunardi	-	Pengembangan Sistem Informasi Jamaah Tani Muhammadiyah (Jatam)	Penelitian Unggulan Persyarikatan Muhammadiyah	Internal	19,000,000
21	Anton Yudhana	Muhammad Ramadhani, Julia Mega Reski	Modifikasi Smart Hotstage Sebagai Alat Uji Kemurnian Dan Karakterisasi Bahan Baku Obat Untuk Mewujudkan Kemandirian Kesehatan	Kedaireka	External	656,152,900
22	Anton Yudhana	-	Solar Dome Dryer Dengan Pemanas Hybrid Dilengkapi Internet Of Things (Iot)	Kedaireka	External	414,100,000
23	Anton Yudhana	-	Efektif K-Nearest Neighbor Untuk Klasifikasi Status Stunting Pada Balita	Penelitian Kompetitif Nasional	External	24,000,000

No	Nama Dosen	Nama Mahasiswa	Judul	Skema	Level	Jumlah Dana
24	Anton Yudhana	-	Proyeksi Calon Presiden Berdasarkan Analisis Sentimen Menggunakan Metode Support Vector Machine Dan Naïve Bayes	Penelitian Kompetitif Nasional	External	22,500,000
25	Anton Yudhana	-	Prototipe Smart Urinoir Berbiaya Murah Pendeteksi Kelainan Ginjal Berbasis Artificial Intelligence	Penelitian Kompetitif Nasional	External	300,000,000
26	Ardi Pujiyanta	-	Reservasi Penjadwalan Pekerjaan Pada Sumber Daya Cloud	Penelitian Kompetitif Nasional	External	66,800,000
27	Herman	-	Penyimpanan Hasil Pemeriksaan Pengecekan Genetika Manusia Menggunakan Blockchain Dan IPFS (Interplanetary File System) Pada Sistem Rekam Medis Elektronik	Penelitian Kompetitif Nasional	External	25,500,000
28	Herman	-	Klasifikasi Penyakit Gagal Jantung Dengan Metode Machine Learning	Penelitian Kompetitif Nasional	External	21,000,000
29	Riky Dwi Puriyanto	-	Prototype Robot Edukasi Multipurpose Untuk Pembelajaran Navigasi Dan Kinematika	Penelitian Kompetitif Nasional	External	175,100,000
30	Sunardi	Fadlil	Klasifikasi Citra Tumor Otak Menggunakan Convolutional Neural Network	Penelitian Kompetitif Nasional	External	26,700,000
31	Sunardi	Marta Dwi Darma Putra	Peningkatan Kenyamanan Dan Efisiensi Energi Dengan Sistem Inferensi Fuzzy Berbasis Internet of Things Untuk Regulasi Suhu Dan Kelembaban Ruangan	Penelitian Kompetitif Nasional	External	25,700,000
32	Herman Yuliansyah	-	Pengembangan Timbangan Bank Sampah Dan Platform E-Bank Sampah Berbasis Android Untuk Mewujudkan Ekonomi Digital Dalam Penanganan Sampah Rumah Tangga	Penelitian Kompetitif Nasional	External	143,700,000
33	Tole Sutikno	Prabowo, Tri Wahono	Penerapan Algoritma MPPT Untuk Meningkatkan Efisiensi Dari Sistem Regenerative/ Pedal Charging Pada Sepeda Listrik	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	External	162,965,000
34	Ardiansyah	-	Metode Estimasi Effort Perangkat Lunak Use Case Points Dengan Pemilihan Bobot Kompleksitas Menggunakan Algoritma Optimasi Metaheuristik Termodifikasi	Penelitian Fundamental Reguler	External	84,500,000

No	Nama Dosen	Nama Mahasiswa	Judul	Skema	Level	Jumlah Dana
35	Ardi Pujiyanta	Berza Handika Sanjaya	Stabilitas Tekanan Chamber Pada Vakum Sistem Dengan Metode Fuzzy Logic Dan Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation Sebagai Self Tuning PID	Penelitian Tesis Magister	External	30,330,000
36	Anton Yudhana	-	Merdeka Belajar-Kampus Merdeka (MBKM) Di Tengah Pandemi Covid-19: Model Kolaborasi Pentahelix Pengembangan Pendidikan Antikorupsi Dalam Pembelajaran Keagamaan Islam Berbasis Neurosains Di 12 Wilayah Indonesia	Penelitian Desentralisasi	External	300,000,000
37	Abdul Fadlil	Latief Perdana	Identifikasi Ucapan Cadel Menggunakan Ekstraksi Ciri MFCC Berbasis Machine Learning	Penelitian Fundamental Reguler	External	78,410,000
38	Anton Yudhana	-	Purwarupa Pendeteksi Protein Dalam Urine Dengan Teknologi E-Nose Dan Metode Refraksi Berbasis Mesin Visi Dan Deep Learning	Penelitian Terapan	External	280,920,000
39	Ardi Pujiyanta	-	Reservasi Penjadwalan Pekerjaan Pada Sumber Daya Cloud	Penelitian Fundamental Reguler	External	89,790,000
40	Herman	-	Penentuan Tingkat Kegawatan Dan Kedaruratan Pasien Penyakit Jantung Menggunakan Model Klasterisasi Dalam Upaya Memperkuat Layanan BPJS	Penelitian Tesis Magister	External	22,250,000
41	Herman	-	Kombinasi Metode Segmentasi Dan Profiling Pelanggan Dalam Mengoptimalkan Strategi Pemasaran E-Commerce	Penelitian Tesis Magister	External	28,620,000
42	Herman Yuliansyah	-	Mesin Penerjemah Untuk Bahasa Indonesia Dan Bahasa Mepenelitian Tesis Magister Layu Bengkulu Menggunakan Deep Learning	Penelitian Tesis Magister	External	31,070,000
43	Imam Riadi	-	Pengembangan Framework Laboratorium Bergerak Untuk Forensik Digital Pada Layanan Investigasi Human Trafficking	Penelitian Tesis Magister	External	30,930,000
44	Imam Riadi	-	Analisis Forensik Drug Trafficking Pada Layanan Instant Messenger Menggunakan Framework National Institute Of Justice	Penelitian Tesis Magister	External	30,260,000

No	Nama Dosen	Nama Mahasiswa	Judul	Skema	Level	Jumlah Dana
45	Tole Sutikno	-	Rancang Bangun Sistem Cerdas Pengukuran Oksigen Dan Hemoglobin Dalam Darah Berbasis Internet Of Things	Penelitian Fundamental Reguler	External	96,080,000

Capaian, Analisis/Evaluasi, dan Rekomendasi/Tindak Lanjut

No	Aspek	Capaian	Analisis/Evaluasi	Rekomendasi/Tindak Lanjut
1.	Hibah Penelitian Dosen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jumlah hibah penelitian dosen = 45 2. Jumlah dosen yang mendapatkan hibah penelitian = 11 3. Jumlah mahasiswa yang terlibat dalam hibah penelitian dosen = 12 4. Jumlah hibah penelitian luar negeri = 10 5. Jumlah hibah penelitian eksternal UAD = 25 6. Jumlah hibah penelitian internal UAD = 10 7. Jumlah seluruh dana hibah penelitian = 3,662,777,900 8. Jumlah dana hibah penelitian luar negeri = 351,600,000 9. Jumlah dana hibah penelitian eksternal nasional = 3,167,377,900 10. Jumlah dana hibah penelitian internal UAD = 143,800,000 	<p>Persentase dosen yang mendapatkan hibah penelitian yaitu 100%</p> <p>Persentase mahasiswa yang terlibat dalam hibah penelitian yaitu 57%</p> <p>Persentase sumber dana internal yaitu 3,93%</p> <p>Persentase sumber dana eksternal nasional yaitu 86,47%</p> <p>Persentase sumber dana internasional yaitu 9,6%</p>	Melibatkan parsipasi mahasiswa secara lebih optimal dalam hibah penelitian baik di level nasional dan internasional

Bagian 8: Hibah Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) Dosen

Daftar Hibah PkM Dosen Tahun Akademik 2023/2024

No	Nama Dosen	Nama Mahasiswa	Judul	Skema	Level	Jumlah Dana
1	Tole Sutikno	Ferry Yusmianto, Julia Mega Reski, Latief Perdana, Prabowo Soetadji	Sosialisasi Listrik Aman dan Hemat di Madrasah Muallimin Yogyakarta	Mono Tahun	Wilayah	500,000
2	Riky Dwi Puriyanto	Haryani, Multika Untung Bahagiya, Agung Tri Winarto	Sosialisasi Listrik Aman dan Hemat di Pondok Pesantren Al-Muhammad Cepu	Mono Tahun	Nasional	500,000
3	Ardiansyah	Edi Ismanto, Eneng Nuraeni, Tri Wahono	Sosialisasi Listrik Aman dan Hemat di Universitas Muhammadiyah Riau	Mono Tahun	Nasional	500,000
4	Ardi Pujiyanta	La Iman, Muhammad Ramadhani, Marta Dwi Darma Putra	Sosialisasi Listrik Aman dan Hemat di Pondok Pesantren Attarbiyatussakilah Kendari	Mono Tahun	Nasional	500,000
5	Anton Yudhana	Fadlil, Rendi Priyatna, Berza Handika Sanjaya, Bintang Hadi Dharma	Sosialisasi Listrik Aman dan Hemat di Madrasah Murottlil Qur'an At-Taubah Tangerang	Mono Tahun	Nasional	500,000
6	Sunardi	-	Penguatan Tatakelola Organisasi Melalui Digitalisasi Informasi	Mono Tahun	Internasional	33,900,000
7	Herman	-	Pengembangan Media Pembelajaran Bersama Pimpinan Cabang Istimewa Muhammadiyah (PCIM) Jepang Untuk Guru Sekolah Indonesia	Mono Tahun	Internasional	32,150,000
8	Sunardi	-	Pkm Teknologi Digital untuk Penguatan Dakwah Internasional PCIM Taiwan	Mono Tahun	Internasional	21,600,000
9	Imam Riadi	-	Peningkatan Kesadaran Cyber Security Untuk Pekerja Migran Indonesia Pimpinan Cabang Istimewa 'Aisyiyah (PCIA) Hongkong	Mono Tahun	Internasional	33,800,000
10	Andri Pranolo	-	Pelatihan Peningkatan Daya Ekspor Impor Mahasiswa Asing di Tiongkok	Mono Tahun	Internasional	35,000,000

No	Nama Dosen	Nama Mahasiswa	Judul	Skema	Level	Jumlah Dana
11	Imam Riadi	-	Peningkatan Kompetensi Kewirausahaan Siswa SMK Kesehatan Bantul Melalui Pelatihan Pembuatan dan Pemasaran Permen Jelly Dari Tanaman Herbal	Mono tahun	Wilayah	33,800,000
12	Herman Yuliansyah	-	Pemberdayaan Jamaah Mushola 'Aisyiyah Mitra LIHPB Pimpinan Wilayah 'Aisyiyah DIY dalam Pengembangan Eco-Mushola	Mono tahun	Wilayah	6,000,000
13	Anton Yudhana	-	Pencegahan Stunting di Kalurahan Ngargosari dengan Penyediaan Pangan Fungsional Berbasis Inovasi Pengering Pintar dengan Monitoring Terpantau Jarak Jauh	Mono tahun	Wilayah	219,000,000
14	Herman Yuliansyah	-	Pelatihan Aplikasi Perkantoran dan Pengembangan Konten Fundraising Digital Bagi Lazismu Wilayah di Yogyakarta	Mono tahun	Wilayah	5,600,000

Capaian, Analisis/Evaluasi, dan Rekomendasi/Tindak Lanjut

No	Aspek	Capaian	Analisis/Evaluasi	Rekomendasi/Tindak Lanjut
1.	Hibah PkM Dosen	<ol style="list-style-type: none"> Jumlah hibah PkM dosen = 14 Jumlah dosen yang mendapatkan hibah PkM = 10 Jumlah mahasiswa yang terlibat dalam hibah PkM dosen = 18 Jumlah kegiatan PkM level wilayah = 5 Jumlah kegiatan PkM level nasional = 4 Jumlah kegiatan PkM level internasional = 5 Jumlah seluruh dana hibah PkM = 423,350,000 Jumlah dana hibah PkM level wilayah = 264,900,000 Jumlah dana hibah PkM level nasional = 2,000,000 Jumlah dana hibah PkM level internasional = 156,450,000 	<p>Persentase dosen yang mendapatkan hibah penelitian yaitu 91%</p> <p>Persentase mahasiswa yang terlibat dalam hibah penelitian yaitu 90%</p> <p>Persentase dana kegiatan di level wilayah yaitu 63%</p> <p>Persentase dana kegiatan di level internasional yaitu 37%</p>	Melibatkan partisipasi mahasiswa angkatan 2 dalam hibah PkM baik di level nasional dan internasional

Bagian 9: Publikasi Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) Dosen dan/atau Mahasiswa

Daftar Publikasi PkM Dosen dan/atau Mahasiswa Tahun Akademik 2023/2024

No	Nama Dosen	Judul	Nama Penerbit	Sitasi
1	B Sudarsono, TW Sukesi, F Tentama, NF Mutmainah, H Yuliansyah, SA Mulasari, S Sulistyawati, FA Ghozali	Pencegahan Stunting dengan Inovasi Teknologi berupa Modifikasi Timbangan Digital Terkoneksi Android	Jurnal Pengabdian Masyarakat: Prima Abdika	2
2	B Sudarsono, F Tentama, FA Ghozali, SA Mulasari, TW Sukesi, H Yuliansyah	Pelatihan Berbasis Industri sebagai Upaya Peningkatan Pemahaman Budaya Kerja Industri Siswa SMK Muhammadiyah 2 Tempel	Prosiding Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (SNPPM) Universitas Muhammadiyah Metro	2
3	A Yudhana, R Umar, MR Djou, MMJ Samodro, A Makku	Digital Literacy Seminar:" Caring for Personal Data Security in the Digital World"	Jurnal Pengabdian Masyarakat: Abdimas	1
4	A Fadlil, AA Firdaus, D Rifaldi	Pengenalan dan Pelatihan UI/UX Serta Jenjang Karir di Masa Depan untuk Siswa Siswi SMK Informatika Wonosobo	Jurnal Pengabdian Masyarakat: Humanism	1
5	I Riadi, R Umar, A Muis, M Yunus	Digitalisasi Portofolio Siswa Berbasis Website di SMK Informatika Wonosobo	Jurnal Pengabdian Masyarakat: Bumi Raflesia	0

No	Nama Dosen	Judul	Nama Penerbit	Sitasi
6	B Sudarsono, F Tentama, FA Ghozali, S Sulistyawati, L Nafiati, SA Mulasari, TW Sukei, H Yuliansyah	Implementasi Pelatihan Berbasis Industri Untuk Peningkatan Budaya Kerja Industri Siswa SMK Muhammadiyah 2 Tempel	Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat: Bernas	0
7	F Tentama, TW Sukei, SA Mulasari, S Sulistyawati, B Sudarsono, H Yuliansyah, FA Ghozali	Pendampingan Kesehatan Lingkungan dan Psikologi pada Anak-Anak di Gombak Utara Malaysia	Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat	0
8	TW Sukei, SA Mulasari, S Sulistyawati, RY Fitri, H Yuliansyah, L Nafiati, FA Ghozali, F Tentama, B Sudarsono	Hubungan Pengetahuan dengan Sikap Ecomasjid Pengurus Masjid Di Kota Yogyakarta	Jurnal Kesehatan Masyarakat	0
9	TW Sukei, F Tentama, SA Mulasari, B Sudarsono, AF Ghazali, H Yuliansyah, RY Fitri	Edukasi dan Praktik Personal Hygiene Pada Anak-Anak Sanggar Belajar (SB) Gombak Utara Malaysia	Prosiding Seminar Nasional UNIMUS	0

No	Nama Dosen	Judul	Nama Penerbit	Sitasi
10	I Riadi, I Sumarlan, I Maryani	Pendampingan Masyarakat untuk Meningkatkan Kesadaran dan Pengetahuan Siber Pekerja Migran Indonesia di Hong Kong	Prosiding Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat	0

Capaian, Analisis/Evaluasi, dan Rekomendasi/Tindak Lanjut

No	Aspek	Capaian	Analisis/Evaluasi	Rekomendasi/Tindak Lanjut
1.	Publikasi PkM	a. Jumlah publikasi jurnal PkM = 7 b. Jumlah publikasi prosiding PkM = 2 c. Jumlah publikasi yang memiliki sitasi = 4 d. Jumlah sitasi publikasi PkM = 6 e. Jumlah dosen yang memiliki publikasi PkM =	Persentase publikasi PkM yang memiliki sitasi yaitu 45% Persentase dosen yang memiliki publikasi PkM yaitu 37%	Melakukan publikasi bersama mahasiswa berdasarkan luaran mata kuliah Program Pemberdayaan Umat (Prodamat)