



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
REPUBLIK INDONESIA**

PENETAPAN PROPORSI PENELITIAN

JABATAN FUNGSIONAL Lektor Kepala

NOMOR : 1609/LL7/DT.04.01/PAK/2026

Instansi : Universitas Widya Gama	Masa Penilaian : 10/01/2023 s.d. 15/06/2026
--	--

I. KETERANGAN PERORANGAN

No	Uraian	Keterangan
1	NAMA	GIGIH PRIYANDOKO
2	NIP/NUPTK	/ 4559745646130072
3	TEMPAT/TANGGAL LAHIR	MALANG / 27/02/1967
4	JENIS KELAMIN	Laki-laki
5	PENDIDIKAN TERAKHIR	S3 — Universiti Teknologi Malaysia (2009)
6	JABATAN/TMT	TMT 01/02/2023 — Lektor Kepala (550.00)
7	GOLONGAN RUANG/TMT	Penata Tk. I / III/d (TMT 01/08/2023)
8	MASA KERJA GOLONGAN	3 tahun 1 bulan
9	UNIT KERJA	Teknik Elektro — Universitas Widya Gama

No	Jenis Kegiatan	Judul Kegiatan	Tanggal SK/ Surat Tugas/ Tanggal Terbit	AK Diajukan	AK Dinilai
1	AK Prestasi	Development of a Vibration Isolator on the Basis of a Magneto-Rheological Elastomer	01/11/2024	24,00	22,80
2	AK Prestasi	The effect of using Ground Granulated Blast Furnace Slag (GGBFS) in mortar mixes on setting time	01/01/2025	5,33	5,33
3	AK Prestasi	Voltage Tracking of Bidirectional DC-DC Converter Using Online Neural Network for Green Energy Application	01/01/2025	2,00	2,00
4	AK Prestasi	The road feeling control system on the steer by wire system uses fuzzy logic control based on swarm optimization	01/09/2025	5,33	5,33
5	AK Prestasi	Smart material magnetorheological elastomer-based to reduce vibration	28/10/2023	18,00	18,00
6	AK Prestasi	Monitoring pH Dan Suhu Air Pada Budidaya Ikan Mas Koki Berbasis IoT	10/01/2023	10,00	10,00

No	Jenis Kegiatan	Judul Kegiatan	Tanggal SK/ Surat Tugas/ Tanggal Terbit	AK Diajukan	AK Dinilai
7	AK Prestasi	Monitoring Emisi Kendaraan Bermotor Karbon Dioksida (CO-2), Karbon Monoksida (CO) Berbasis Arduino dan ESP8266	30/03/2024	5,00	5,00
8	AK Prestasi	Perancangan Prototype Sistem Pompa Air Irigasi Tenaga Surya	30/03/2024	5,00	5,00
9	AK Prestasi	IMPLEMENTASI PLTS PADA SISTEM OTOMATIS PEMBERIAN NUTRISI TANAMAN SAYUR BERBASIS LoRa	11/11/2024	10,00	10,00
10	AK Prestasi	Monitoring lampu dan pelacak lokasi mobil dengan fitur keamanan switch cut off enginee berbasis Arduino	11/11/2024	5,00	5,00
11	AK Prestasi	Implementasi Arsitektur Publish/Subscribe pada Sistem Hidroponik menggunakan NodeMCU V3	25/04/2025	5,00	5,00
12	AK Prestasi	A Morphology of the Effect of the Magnetorheological Elastomer Material in the Addition of Cobalt Ferrite Nanomaterial	31/05/2025	15,00	15,00
13	AK Prestasi	Effect of magnetite nanoparticles on the viscoelastic properties of magnetorheological elastomers	29/08/2025	15,00	15,00
14	AK Prestasi	Monitoring pH Dan Suhu Air Pada Budidaya Ikan Mas Koki Berbasis IoT	31/07/2023	4,00	4,00
15	AK Prestasi	Pengendali Dan Pemantau Arus Tegangan Pada Terminal Listrik Rumah Tangga Berbasis IoT	31/07/2023	4,00	4,00
16	AK Prestasi	RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING GENSET MELALUI NOTIFIKASI APLIKASI TELEGRAM	30/09/2023	2,00	2,00
17	AK Prestasi	Smart Hidroponik Sistem Rakit Apung Mengontrol pH (Potential Hydrogen) Tanaman Pakcoy Secara Otomatis	30/09/2023	2,00	2,00
18	AK Prestasi	Model Fuzzy Mamdani untuk Kontrol Takaran Pakan Lobster Air Tawar	31/08/2025	2,00	2,00
19	AK Prestasi	Pengendalian Suhu dan Kelembaban Pada Ruang Printer 3D Berbasis Internet of Things	28/12/2025	6,00	6,00
20	AK Prestasi	An Examination of the Fe3O4 nanomaterial impact in conjunction with Magnetorheological Elastomer material	06/01/2026	21,00	21,00
21	AK Prestasi	The Repercussions of Integrating Magnetite into Magnetorheological Elastomers to Diminish Vibration	23/01/2026	20,00	20,00
22	AK Prestasi	Sistem Monitoring Kebisingan dan Polusi Udara Pada Ruang Mesin CNC Router Berbasis Internet of Things	17/02/2026	12,00	12,00
23	AK Prestasi	The Internet of Things-based Smart Aquarium for Goldfish	15/03/2026	8,00	1,25
24	AK Prestasi	Analisis Keandalan Transmisi GSM pada Telemetri Tekanan Air di Wilayah Terbatas Internet	30/04/2026	4,00	0,00

No	Jenis Kegiatan	Judul Kegiatan	Tanggal SK/ Surat Tugas/ Tanggal Terbit	AK Diajukan	AK Dinilai
25	AK Prestasi	DETEKSI CITRA SALIVA FERNING UNTUK MASA SUBUR MENGGUNAKAN METODE CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK	07/02/2026	2,00	2,00
26	AK Prestasi	Discriminative Low-Frequency Current Feature Learning for Bearing Fault Diagnosis Under 10 Hz Sampling Constraints	15/06/2026	22,80	0,00
27	AK Prestasi	Investigasi Bahan Tambahan Material Nano Cerdas Pada Magnetorheological Elastomer (MRE) Dalam Meredam Getaran	03/06/2024	0,00	0,00
28	AK Prestasi	Sistem kontrol Road Feeling pada Steer-by-Wire system menggunakan Fuzzy Logic Control berbasis Swarm Optimization	13/06/2024	0,00	0,00
29	AK Prestasi	An IoT-Based Decision Support System for Real-Time Vehicle Maintenance Scheduling in the Fourth Industrial Revolution	19/12/2024	4,00	4,00
30	AK Prestasi	Quality Detection of Sweet Potato Leaves Using YOLOv4-Tiny	30/10/2023	5,00	5,00
31	AK Prestasi	RANCANG BANGUN ALAT SMART GREEN HOUSE PADA PEMBUDIDAYAAN TANAMAN BUNGA KRISAN BERBASIS INTERNET OF THINGS	30/12/2023	2,00	2,00
32	AK Prestasi	Klasifikasi Daun Durian Pada Citra Dalam Menentukan Jenis Menggunakan Convolutional Neural Network	01/11/2024	2,00	2,00
33	AK Prestasi	PEMODELAN ROAD FEELING PADA KENDARAAN YANG MENGGUNAKAN STEER BY WIRE SYSTEM	04/02/2025	1,33	1,33
34	AK Prestasi	Mesin Pencacah Batang Tembakau Berbasis Internet of Things	15/01/2026	4,50	4,50
35	AK Prestasi	Sistem Pemantauan Dan Pengendalian Air Limbah Berbasis Internet of Things	15/01/2026	3,00	3,00
36	AK Prestasi	Investigasi Pemakaian Pupuk Material Nano (Bio-Fertilizer) Pada Ubi Jalar Ungu Menggunakan Sistem Irigasi Tetes Untuk Ketahanan Pangan Masyarakat Urban	31/05/2025	4,80	2,00

TOTAL AK FINAL KESELURUHAN				223,55
-----------------------------------	--	--	--	---------------

ASLI Penetapan Angka Kredit untuk
Jabatan Fungsional yang bersangkutan

Ditetapkan di SURABAYA
Pada tanggal 04 September 2026

Kepala Lembaga Layanan
Pendidikan Tinggi Wilayah VII,



Prof. Dr. Dyah Sawitri, SE, MM
NIP 196704192005012001

Tembusan disampaikan kepada:

1. Direktur Sumber Daya
2. Rektor Universitas Widya Gama