



**PERGURUAN TINGGI MUHAMMADIYAH
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

UAD Kampus 2 Unit B, Jl. Pramuka no. 5F, Pandeyan, Umbulharjo Yogyakarta 55161, Telp : 0889 0282 7604, Email : lppm@uad.ac.id

SURAT KETERANGAN

Nomor: U12/319/IV/2023

Yang bertandatangan di bawah ini, saya:

Nama : Anton Yudhana, S.T., M.T., Ph.D.
NIDN/NIY : 0508087601 / 60010383
Jabatan : Kepala Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM)
Alamat : Jl. Pramuka No.5F, Pandeyan, Kec. Umbulharjo, Kota Yogyakarta,
Daerah Istimewa Yogyakarta 55161

menerangkan bahwa:

Nama : Tole Sutikno, S.T., M.T., Ph.D., IPM
NIDN/NIY : 0512067501 / 60010310
Jabatan : Dosen Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri
Alamat : JEC Residence No. C6, Plumbon RT 12, Banguntapan, Bantul,
Yogyakarta 55198

adalah benar mendapatkan Hibah Penelitian Penugas (World Class Research), Penelitian Internal (Penelitian Unggulan Program Studi, PUPS), Penelitian Desentralisasi (Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi, PTUPT), dan Penelitian Internal pada periode tahun 2019 hingga 2023 dan semuanya sebagai Ketua Peneliti, sesuai daftar judul terlampir.


Dengan ini kami menyatakan bahwa semua penelitian yang bersangkutan dari tahun 2019 hingga 2022 TELAH SELESAI dikerjakan dan dilaporkan dengan baik. Semua luaran penelitian juga telah dipenuhi dengan baik. Pada tahun 2023 ini, yang bersangkutan juga sedang mengerjakan proyek penelitian PTUPT sebagai Ketua Peneliti

Demikian, Surat Keterangan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 4 April 2023

Mengetahui,
Kepala LPPM UAD,




Anton Yudhana S.T., M.T., Ph.D.
NIDN/NIY. 60010383

Lampiran

Nomor: U12/319/IV/2023

Daftar Kontrak Penelitian dengan Ketua Peneliti atas nama **Tole Sutikno, Ph.D.***:

No	Judul dan Nomor Kontrak Penelitian	Tahun	Nilai Kontrak (Rp)
1.	Penerapan Algoritma MPPT Untuk Meningkatkan Efisiensi dari Sistem Regenerative/ <i>Pedal Charging</i> Pada Sepeda Listrik Nomor: 007/SKP.TJ.PT/LPPM/IV/2021 Nomor: 011/PL.PTUPT/BRin.LPPM/VI/2022	2023	162.965.000,-
		2022	111.974.000,-
		2021	138.695.000,-
2.	Alat Pengolah Pakan Mandiri Energi Tenaga Surya pada Peternakan Domba dengan Teknologi Penjejakan Titik Daya Maksimum Terkendali Logika Fuzi Nomor: PKK-237/SP3/LPPM-UAD/VII/2022	2022	20.000.000,-
3.	Desain MPPT dengan Metode P&O Pada Sistem Solar PV Berbasis Arduino Nomor: PUPS-297/SP3/LPPM-UAD/VI/2021	2021	13.500.000,-
4.	Perancangan Purwarupa Sistem Pengukuran Parameter Panel Surya Berbasis Internet of Things (IoT) Nomor: PUPS-015/SP3/LPPM-UAD/2020	2020	15.000.000,-
5.	Pengembangan Metode Maximum Power Point Tracking (MPPT) dan Pengendali DC-DC Boost Converter Berbasis Field Programmable Gate Array (FPGA) pada Sistem Photovoltaic Nomor: 002/SKP.TT.PD/LPPM/IV/2021 Nomor: WCR-001/SKPP.ATJ/LPPM UAD/VI/2020	2021	117.900.000,-
		2020	58.150.000,-
		2019	113.680.000,-
Jumlah (Rp)			751.864.000,-

* <https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/23026/?view=researches>

LINK E-PRINT DAFTAR HIBAH PENELITIAN

Daftar Kontrak Penelitian dengan Ketua Peneliti atas nama Tole Sutikno, Ph.D.*:

No	Judul dan Nomor Kontrak Penelitian	Tahun	Nilai Kontrak	Link E-Print
1.	Penerapan Algoritma MPPT Untuk Meningkatkan Efisiensi dari Sistem Regenerative/Pedal Charging Pada Sepeda Listrik Nomor: 011/PL.PTUPT/BRin.LPPM/VI/2022	2022	111.974.000,-	http://eprints.uad.ac.id/43060/1/01%202022%20Final_Laporan_Akhir_PTUPT.pdf
2.	Penerapan Algoritma MPPT Untuk Meningkatkan Efisiensi dari Sistem Regenerative/Pedal Charging Pada Sepeda Listrik Nomor: 007/SKP.TJ.PT/LPPM/IV/2021	2021	138.695.000,-	http://eprints.uad.ac.id/43061/1/02%202021%20Final_Laporan_PTUPT.pdf
3.	Alat Pengolah Pakan Mandiri Energi Tenaga Surya pada Peternakan Domba dengan Teknologi Penjejakan Titik Daya Maksimum Terkendali Logika Fuzi Nomor: PKK-237/SP3/LPPM-UAD/VII/2022	2022	20.000.000,-	http://eprints.uad.ac.id/43062/1/03%202022%20Final_Laporan_Akhir_PKK_Internal_UAD.pdf
4.	Desain MPPT dengan Metode P&O Pada Sistem Solar PV Berbasis Arduino Nomor: PUPS-297/SP3/LPPM-UAD/VI/2021	2021	13.500.000,-	http://eprints.uad.ac.id/43063/1/04%202021%20Final_Laporan_Akhir_Penelitian_Internal.pdf

No	Judul dan Nomor Kontrak Penelitian	Tahun	Nilai Kontrak	Link E-Print
5.	Perancangan Purwarupa Sistem Pengukuran Parameter Panel Surya Berbasis Internet of Things (IoT) Nomor: PUPS-015/SP3/LPPM-UAD/2020	2020	15.000.000,-	http://eprints.uad.ac.id/43064/1/05%202020%20Final_Laporan_Akhir_Penelitian_Internal.pdf
6.	Pengembangan Metode Maximum Power Point Tracking (MPPT) dan Pengendali DC-DC Boost Converter Berbasis Field Programmable Gate Array (FPGA) pada Sistem Photovoltaic Nomor: WCR-001/SKPP.ATJ/LPPM UAD/VI/2020	2020	58.150.000,-	http://eprints.uad.ac.id/43065/1/06%202020%20Final_Laporan_Akhir_WCP.pdf
7.	Pengembangan Metode Maximum Power Point Tracking (MPPT) dan Pengendali DC-DC Boost Converter Berbasis Field Programmable Gate Array (FPGA) pada Sistem Photovoltaic Nomor: 002/SKP.TT.PD/LPPM/IV/2021	2021	117.900.000,-	http://eprints.uad.ac.id/43066/1/07%202021%20Final_Laporan_akhir_WCR.pdf