



Dr. Fitri Puspasari, S.Si., M.Sc.

NIP : 111199103201610201
 Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
 Bidang Keahlian : Teknologi Elektronika
 E-mail : fitri.puspasari@ugm.ac.id
 AcadStaff UGM : <https://acadstaff.ugm.ac.id/FitriPuspa>

Bidang Keahlian

Memiliki kompetensi keahlian pada perancangan, implementasi, dan optimisasi sistem serta perangkat elektronik. Berkompeten dalam desain sirkuit elektronik analog dan digital, pengembangan sistem tertanam (*embedded systems*), pemrograman mikrokontroler/mikroprosesor, serta integrasi komponen elektronik seperti sensor, aktuator, dan antarmuka komunikasi (IoT, RF, dll.). Selain itu, memiliki keahlian dalam penggunaan alat desain berbasis CAD/EDA (*Electronic Design Automation*) untuk simulasi dan prototyping PCB, serta analisis kinerja sistem elektronik dalam berbagai aplikasi.

Pendidikan Formal

Tahun	Program	Bidang Ilmu	Perguruan Tinggi
2019-2024	Doktoral	Fisika (Instrumentasi dan elektronika)	Universitas Gadjah Mada (UGM) Yogyakarta
2013-2015	Master	Fisika	Universitas Gadjah Mada (UGM) Yogyakarta
2008-2013	Sarjana	Fisika	Universitas Sebelas Maret

Pengalaman Penelitian

No	Tahun	Judul Penelitian	Sumber Dana
1	2024	Perancangan Sistem Feed Intake Pada Peternakan Termonitor Smartphone	Dana Masyarakat
2	2024	Rancang Bangun Sistem Parkir Otomatis Menggunakan Metode Deep Reinforcement Learning	Dana Masyarakat
3	2023	Lithium-ion Charging Performance Monitoring and Testing Using Automatic Cut-Off System	Dana Masyarakat
4	2019	Optimasi Embedded System Dalam Monitoring Suhu Dan Kelembaban Berbasis Web Backend Sebagai Pendukung Smart Farm	Dana Masyarakat
5	2019	Sistem Monitoring dan Control Kandang Ayam Broiler Berbasis Mobile	Dana Masyarakat
6	2018	Prototipe Sistem Telemetry Pengukuran Besaran Fisis Kandang Ayam Berbasis Web	Dana Masyarakat

7	2017	Identifikasi Hubungan Antar Gempa Bumi Tektonik dengan Metode Perhitungan Coulumb Stress (Studi Kasus : Gempa Bumi Selatan Jawa Tahun 2016)	Dana Masyarakat
---	------	---	-----------------

Pengalaman Pengabdian

No	Tahun	Judul Kegiatan	Sumber Dana
1	2024	Pelatihan Jaringan Dasar untuk Pemuda Karang Taruna Jatirejo dan Sidorejo, Lendah, Kulonprogo, Yogyakarta	Hibah Dana Masyarakat Sekolah Vokasi
2	2024	Pembuatan Lampu Jalan Berbasis Go Green Energy di Desa Bojasari, Kecamatan Kretek, Kabupaten Wonosobo, Jawa Tengah	Hibah Dana Masyarakat Sekolah Vokasi
3	2024	Perancangan Instalasi Kelistrikan Penerangan Menggunakan Sumber Energi Baru Terbarukan Berbasis Keberlanjutan di Kawasan Wisata Bukit Cubung, Kelurahan Jatirejo, Kapanewon Lendah, Kabupaten Kulonprogo	Hibah Dana Masyarakat Sekolah Vokasi
4	2024	Perawatan Pembangkit Listrik Tenaga Surya Sebagai Sumber Tenaga Listrik Bagi Pengairan Hidroponik dan Lampu Pehias Taman	Hibah Dana Masyarakat Sekolah Vokasi
5	2024	Revitalisasi Instalasi dan Penerangan Berbasis Tenaga Surya di Kawasan Wisata Bukit Cubung, Kelurahan Jatirejo, Kapanewon Lendah, Kabupaten Kulonprogo	Hibah Dana Masyarakat Sekolah Vokasi
6	2023	Mewujudkan Kampung Proklam Sangurejo Sleman melalui Inisiasi Arboretum dan Pemberdayaan Masyarakat dalam Perbanyak Vegetatif, Pengomposan Sampah dan Optimalisasi Pekarangan	Hibah Dana Masyarakat Sekolah Vokasi
7	2019	PENGEMBANGAN DAN PELATIHAN TEKNOLOGI KANDANG AYAM BROILER DI DESA MANTINGAN TENGAH KECAMATAN JAKENAN KABUPATEN PATI JAWA TENGAH	Hibah Dana Masyarakat Sekolah Vokasi
8	2019	Pengembangan Teknologi Kandang Ayam Broiler di Desa Mantingan Tengah Kecamatan Jakenan Kabupaten Pati Jawa Tengah	Hibah Dana Masyarakat Sekolah Vokasi
9	2018	Aplikasi Pengembangan Teknologi Pakan Ayam di Kecamatan Jakenan Kabupaten Pati Jawa Tengah	Hibah Dana Masyarakat Sekolah Vokasi
10	2018	Instalasi PLTS Sebagai Sumber Energi Listrik Untuk Usaha Peternakan Ayam Pedaging Masyarakat di Kecamatan Jakenan Kabupaten Pati Jawa Tengah	Hibah Dana Masyarakat Sekolah Vokasi

Daftar Publikasi

1 Jurnal Internasional

- [1] L. Subekti, C. F. Nugraha, M. Arrofiq, A. A. Muthahhari, B. E. Prasetyo, and Q. A'yun, "Techno-Economic Analysis for Raja Ampat Off-Grid System," *Jurnal Nasional Teknik Elektro*, pp. 42–50, Mar. 2024, ISSN: 2407-7267, 2302-2949. DOI: 10.25077/jnte.v13n1.1180.2024.
- [2] F. Puspasari, S. Sismanto, and A. Ashari, "Fabrication and experimental study of transformer 400 V with a simple rectifier circuit design," *International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE)*, vol. 13, no. 2, p. 1320, Apr. 2023, ISSN: 2722-2578, 2088-8708. DOI: 10.11591/ijece.v13i2.pp1320-1328.
- [3] F. Puspasari and Wahyudi, "The coulomb stress changes for correlation analysis of tectonic earthquake activity and volcanic of the 2001–2010 Merapi eruption based on focal mechanism data," en, *Kuwait Journal of Science*, vol. 50, no. 4, pp. 746–752, Oct. 2023, ISSN: 23074108. DOI: 10.1016/j.kjs.2023.05.015.
- [4] F. Puspasari, Sismanto, and A. Ashari, "A Study Experimental of Design Considerations of Constant Input Current Source," *Journal of Engineering Science and Technology Review*, vol. 15, no. 1, pp. 68–73, 2022, ISSN: 17919320, 17912377. DOI: 10.25103/jestr.151.09.
- [5] N. Saad and M. Arrofiq, "A PLC-based modified-fuzzy controller for PWM-driven induction motor drive with constant V/Hz ratio control," en, *Robotics and Computer-Integrated Manufacturing*, vol. 28, no. 2, pp. 95–112, Apr. 2012, ISSN: 07365845. DOI: 10.1016/j.rcim.2011.07.001.

2 Jurnal Nasional

- [1] A. K. Fauziyyah et al., "Empowering vocational educators in kulon progo: Iot and digital transformation training for enhanced teaching skills," *Jurnal Abdimas*, vol. 28, no. 2, pp. 321–325, 2024.
- [2] T. P. Satya, U. Y. Oktiawati, I. Fahrurrozi, H. Prisyanti, et al., "Analisis akurasi sistem sensor dht22 berbasis arduino terhadap thermohygrometer standar," *Jurnal Fisika dan aplikasinya*, vol. 16, no. 1, pp. 40–45, 2020.
- [3] T. P. Satya, F. Puspasari, H. Prisyanti, and E. R. M. Saragih, "Perancangan dan analisis sistem alat ukur arus listrik menggunakan sensor acs712 berbasis arduino uno dengan standard clampmeter," *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro dan Ilmu Komputer*, vol. 11, no. 1, pp. 39–44, 2020.
- [4] G. Setyawan, T. P. Satya, M. R. Al Fauzan, F. Puspasari, I. Fahrurrozi, and E. M. D. Admoko, "Penentuan jarak baca terbaik pada sistem pemindai berbasis larik sensor ultrasonik," *Jurnal Ilmu Fisika— Universitas Andalas*, vol. 12, no. 1, pp. 44–52, 2020.
- [5] T. P. Satya, M. R. Al Fauzan, E. M. D. Admoko, et al., "Sensor ultrasonik hcsr04 berbasis arduino due untuk sistem monitoring ketinggian," *Jurnal Fisika Dan Aplikasinya*, vol. 15, no. 2, pp. 36–39, 2019.

- [6] T. P. Satya and F. Puspasari, “Kajian ketidakpastian pengukuran suhu dan kelembaban udara pada sensor dht22 berbasis arduino uno,” *JURNAL ILMU FISIKA— UNIVERSITAS ANDALAS*, vol. 11, no. 2, pp. 102–110, 2019.

3 Seminar Internasional dan Nasional

- [1] I. V. Papatungan et al., “Temperature and humidity monitoring system in broiler poultry farm,” in *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, IOP Publishing, vol. 803, 2020, p. 012 010.

Kekayaan Intelektual

No	Tahun	Jenis	Judul
1	2019	Hak Cipta	Buku Panduan/Petunjuk Penggunaan Prototipe Sistem Pemindai Kerataan Permukaan Objek Skala Laboratorium
2	2019	Hak Cipta	Sistem Monitoring Suhu, Kelembaban, Pakan dan Minum Di Kandang Ternak

Tautan Pribadi

- PDDikti : [Klik disini](#)
- Google Scholar : [Klik disini](#)
- Sinta ID : [Klik disini](#)