

# SATRIA GIRI KUSUMA

**Phone:** (+62) 821-3512-4929

**Email:** satriagiri7@gmail.com

**LinkedIn:** [www.linkedin.com/in/satria-giri-kusuma-0888b3212](https://www.linkedin.com/in/satria-giri-kusuma-0888b3212)

**Portfolio:** <https://satgir7.github.io/Portfolio-Satria-Giri-Kusuma/>



## RINGKASAN

---

Saya Satria Giri Kusuma, mahasiswa program studi Teknik Elektro semester 8 di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Selama saya berkuliah, saya memiliki skill dalam sistem tenaga listrik, otomasi industri, pemrograman, kecerdasan buatan, robotika, elektronika, merangkai sirkuit elektronika, dan mendesain Printed Circuit Board (PCB). Selain skill, saya memiliki pengalaman dalam mengikuti kompetisi tingkat nasional sebanyak empat kali yang diadakan oleh kementerian maupun perguruan tinggi dengan tiga kali mendapatkan penghargaan.

## PENDIDIKAN

---

<b>S.T.</b>	Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Teknik Elektro	sedang menempuh semester 8
<b>SMA</b>	SMA Negeri 1 Banjarnegara	Juli, 2021

## PENGALAMAN

---

Kerja Praktik di Balai Yasa Sistem Telekomunikasi dan Listrik Aliran Atas, PT. Kereta Api Indonesia (Persero)	assistant electrical engineer
Kontes Robot Indonesia (KRI) 2024 divisi Kontes Robot ABU Indonesia (KRAI),	Ketua Tim
Kontes Kapal Cepat Tak Berawak Nasional (KKCTBN) 2023 divisi Leisure Boat Fuel Engine Remote Controll (LBFERC),	Anggota Tim
Competitin Of Maritime Education and Training Competitin of Maritime Education and Training (COMET) 4.0 kategori Boat Race Competition (BRC) tahun 2023	Anggota Tim
Kontes Kapal Cepat Tak Berawak Nasional (KKCTBN) 2022 divisi Fuel Engine Remote Controll (FERC),	Anggota Tim

## SERTIFIKAT

---

<b>Finalis Nasional KKCTBN 2022 Divisi FERC,</b> Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi, Sekretariat Jenderal, Pusat Prestasi Nasional, Balai Pengembangan Talenta Indonesia	10 November 2022
<b>Juara Harapan 1 KKCTBN 2022 Divisi FERC,</b> Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi, Sekretariat Jenderal, Pusat Prestasi Nasional, Balai Pengembangan Talenta Indonesia	14 November 2022
<b>Peserta Boat Race Competition 2023</b> Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya	12 Februari 2023
<b>Finalis Boat Race Competition 2023</b> Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya	12 Februari 2023
<b>Finalis Nasional KKCTBN 2023 Divisi LBFERC,</b> Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi, Sekretariat Jenderal, Pusat Prestasi Nasional, Balai Pengembangan Talenta Indonesia	25 Oktober 2023
<b>Juara Harapan 1 KKCTBN 2023 Divisi LBFERC,</b> Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi, Sekretariat Jenderal, Pusat Prestasi Nasional, Balai Pengembangan Talenta Indonesia	25 Oktober 2023
<b>Peserta Wilayah pada KRI 2024 Divisi KRAI,</b> Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi, Sekretariat Jenderal, Pusat Prestasi Nasional, Balai Pengembangan Talenta Indonesia	1 Juni 2024
<b>Juara 3 KRI 2024 Divisi KRAI Tingkat Wilayah 1,</b> Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi, Sekretariat Jenderal, Pusat Prestasi Nasional, Balai Pengembangan Talenta Indonesia	1 Juni 2024
<b>Finalis Nasional KRI 2024 Divisi KRAI,</b> Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi, Sekretariat Jenderal, Pusat Prestasi Nasional, Balai Pengembangan Talenta Indonesia	5 Juli 2024

## PUBLIKASI

---

### *Jurnal Publikasi*

Surahmat Indar, Rustan Ikbar Kausar, **Kusuma Satria Giri**. (2023). *Tourism assistance through an example of content innovation programs at Kedung Gajah Sentolo: A robot demonstration*. Journal of Community Service and Empowerment. 4(2), 229–235.

<https://doi.org/10.22219/jcse.v4i2.24995>

Mustar, M. Y., Tryatmojo, B. S., Kusuma, S. G., Putra, Y. K. M., Sasono, H. A., & Wiyagi, R. O. (2024, August). Exploring the Potential of Intel Realsense T265 Camera as Visual Odometry and Tracking System for Autonomous Navigation of Four-Wheel Omnidirectional Mobile Robot. In *2024 4th International Conference on Electronic and Electrical Engineering and Intelligent System (ICE3IS)* (pp. 115-120). IEEE.

<https://doi.org/10.1109/ICE3IS62977.2024.10775680>

## SKILL

---

- Mekatronika
- Robotika
- Otomasi Industri
- Arduino IDE
- Python
- Desain Skematik
- Desain PCB
- Instalasi Listrik Modern
- 3D Modeling
- Sistem Kendali
- Sistem Tenaga

## ORGANISASI

---

*Microcontrollers and Robotics Club (MRC)*

Anggota Tim Inti divisi FERC, 2022.

Anggota Tim Inti divisi FERC, 2023.

Ketua Tim divisi KRAI, 2024

## PROJEK

---

- Prototipe Kapal Patroli pada Ajang KKCTBN 2022 divisi FERC
- Prototipe Kapal Transportasi pada Ajang COMET 2023
- Prototipe Kapal Pariwisata pada Ajang KKCTBN 2023 divisi LBFERC
- Robot Menanam (manual) dan Memanen (otonom) Padi pada Ajang KRI 2024 divisi KRAI
- Module Driver Motor untuk Satu Unit Motor
- Module Driver Motor untuk Empat Unit Motor

- Deteksi objek metode HSV color thresholding *computer vision*
- *Line follower* dengan deteksi garis *computer vision*
- *Custom* file .xml pada haarcascade *computer vision*
- *Custom* dataset untuk deteksi objek dengan algoritma yolo