

# Tim Astra Jenaka Fakultas Teknik UGM Raih Juara 1 Robot Line Follower Eltrums UMS Competition 2021

Sunday, 15 Agustus 2021 WIB, Oleh: Satria



Tim Astra Jenaka yang beranggotakan Zulvan Kheidir 'Aliy Nurwigantara (Prodi S1 Teknik Elektro 2020) dan Angga Priyatmoko (Prodi Magister Teknik Elektro 2020) meraih juara 1 kategori *Robot Line Follower Eltrums (Electro Techno Race) 8 UMS Competition 2021*.

Kompetisi ini merupakan kompetisi tahunan tingkat nasional yang diadakan oleh Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro, Universitas Muhammadiyah Surakarta. *Line Follower Eltrums 8 2021* merupakan cabang lomba robotika yang diikuti oleh siswa/mahasiswa/komunitas umum. *Line Follower* ini memiliki prinsip lomba yaitu robot mengikuti garis atau lintasan yang sudah ditentukan secara otomatis tanpa bantuan apapun. Sistem penilaiannya adalah pengambilan waktu tercepat robot yang dapat mencapai garis *finish*.

Selain *Line Follower*, terdapat juga *Arduino Project Competition* untuk mengasah logika dan menyelesaikan sebuah permasalahan yang ada saat ini yaitu Covid-19 dan *E-Sport Mobile Legend Competition*.

Zulvan menjelaskan kompetisi ini diawali dengan babak penyisihan pada 29 Juli 2021, babak 32 besar pada 30 Juli 2021, babak 16 besar hingga final pada 31 Juli 2021. Peserta dalam kompetisi ini diantaranya Politeknik Elektronika Negeri Surabaya (PENS), Universitas Udayana, Universitas Negeri Yogyakarta, Universitas PGRI Kanjuruhan Malang, STTN Batan, Politeknik Negeri Bali, SMKN 2 Yogyakarta, Umum, dan sebagainya.

Sesuai kategori, tim Astra Jenaka menurut Zulvan mengajukan karya *Line Follower Robot*. Robot ini

yang bisa mengikuti garis sesuai dengan program yang telah diberikan, dapat diimplementasikan di skala industri dengan mengganti garis dengan besi atau lainnya. Selanjutnya, ia menyampaikan bahwa timnya sempat menemui beberapa tantangan pada babak penyisihan.

“*Error* pada babak penyisihan dan 32 besar membuat sempat pesimis untuk lolos, bahkan saat 32 besar, *finish* dengan waktu urutan ke 15 dari 16 peserta yang berhak lolos ke babak 16 besar. Alhamdulillah walaupun terseok-seok di babak penyisihan dan 32 besar, namun 16 besar hingga final selalu mencatatkan waktu terbaik. Semoga dapat meningkatkan prestasi kedepannya,” terang Zulvan, Minggu (15/8).

---

### **Berita Terkait**

- [UGM Gelar Lomba Robot Line Follower Tingkat Nasional](#)
- [P\\_Cool & Melu Garis OG UGM Juara Lomba “Galelobot”](#)
- [98 Tim Ikuti Kontes Robot Line Follower](#)
- [Bila Kotak Nasi Disulap Jadi Robot](#)
- [Program Diploma Teknik Elektro Gelar Workshop Pembuatan Robot](#)