

# J-ELTRIK

**Jurnal Elektronika, Listrik, Telekomunikasi, Komputer,  
Informatika, Sistem Kontrol**

Vol. 7

No. 1

Halaman: 1 - 47

Surabaya, Juli 2025

**Rancang Bangun *Smart Car Robotic* Pendeteksi Kebocoran Gas Dalam Pipa**  
Hendrianto

**Rancang Bangun Miniatur *Prototype Aircraft Towing Tractor (ATT)*  
berbasis Arduino menggunakan Sensor Garis**  
Rahmat Putra Adi W, Joko Subur, Sinung Widiyanto

**Analisis Pengoptimalan Pengoperasian dan Daya *Watermaker* Guna  
Memenuhi Kebutuhan Air Tawar di Kapal Arenui Cruise**  
M. Toeyeb

**Sistem *Fire Alarm* Berbasis Mikrokontroler ESP 32**  
M. Husni Mubarak

**Desain *Bidirectional DC-DC Converter* untuk *Solar Charge Controller*  
dengan Kontrol PI**  
Choirul Anam Iskak

**Prodi Teknik Elektro  
Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan  
*Universitas Hang Tuah***