

SALAM REDAKSI

Assalamu'alaikum Warohmatullohi Wabarokatuh.

Kami panjatkan Puji dan Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas ridho-Nya **JEECAE - Journal of Electrical, Electronic, Control, and Automotive Engineering**, Volume 2, No.2 Nopember 2017 dapat diterbitkan dan sampai kepada para pembaca yang budiman. Journal of Electrical, Electronic, Control, and Automotive Engineering (JEECAE) merupakan jurnal berkala ilmiah yang berisi hasil penelitian para peneliti, dosen, dan praktisi mengenai ilmu-ilmu bidang teknik elektro arus kuat, teknik elektronika dan kontrol, teknik mesin dan otomotif. Jurnal ini dipublikasikan oleh jurusan Teknik Politeknik Negeri Madiun dengan tujuan untuk mewadahi dan menyebarkan karya inovatif penulis, mempublikasikan ide-ide dan penemuan baru. JEECAE berfokus pada pembahasan tentang analisis, penerapan dan pengembangan ilmu keteknikan yang bermanfaat bagi masyarakat.

JEECAE terdiri dari versi online dengan e-ISSN: 2528-0708 dan versi cetak dengan ISSN: 2541-0288 yang terbit setiap 6 bulan sekali. Untuk itu kami mengharapkan partisipasi dari para akademisi, praktisi dan peneliti untuk ikut serta mengisi jurnal ini melalui karya tulis ilmiah demi kemajuan ilmu bidang Teknik Elektro, Kontrol dan Mesin Otomotif.

Saran dan kritik yang membangun sangat kami harapkan demi kesempurnaan dalam penerbitan jurnal ini pada edisi berikutnya. Semoga dengan kehadiran JEECAE akan menjadikan jurusan Teknik Politeknik Negeri Madiun lebih maju dan berkembang dalam mendorong kemajuan teknologi untuk kesejahteraan Bangsa dan Negara Republik Indonesia.

Wassalamu'alaikum Warohmatullohi Wabarokatuh.

Dewan Redaksi

Dewan Redaksi

Pelindung	: Direktur
Penanggung Jawab	: Ketua Jurusan Teknik
Ketua Redaksi	: Hanum Arrosida, S.ST.,M.T. (Automation System)
Wakil Ketua Redaksi	: Rakhmad Gusta P.,S.T.,M.T. (Electronic)
Penyunting	: Ir. Gigih Prabowo, M.T. (Power Electronic) M.Erik Echsony, S.ST.,M.T. (Predictive Control System) Kholis Nur Faizin, S.Pd., M.T. (Automotive Engineering)
Redaktur	: Ardian Prima Atmaja, S.Kom.,M.Cs. (Computer Science) Asih Setiarini, S.T.,M.Sc. (Electronic) Dirvi Eko J.S.,S,Pd.,M.T. (Electrical Engineering) Noorsakti Wahyudi, S.T.,M.T. (Automotive Engineering)
Sekretariat	: Yustina Rachma Sakti, A.Md. Ariati Winda Nintias, A.Md. Linda Yulia Krismawati, A.Md.

Daftar Isi

Salam Redaksi	i
Dewan Redaksi.....	ii
Daftar Isi	iii
Pembangkit Listrik Tenaga Air Sungai Dengan Kombinasi Turbin Savonius dan Heliks (Jefri Lianda, Adam)	117-120
Perancangan Sistem Monitoring Gas Hasil Pengolahan Sampah (Sukanto).....	121-126
Desain Algoritma Alat Pengaman Kendaraan Roda Dua (Syaiful Amri, Hikmatul Amri)	127-129
Penerapan Sistem Desmodromic Pada Silinder Head Sepeda Motor Honda GL Max 2008 (Kholis Nur Faizin)	130-135
Modifikasi Transmisi dan Final Gear pada Mobil Prototype “Ronggo Jumeno” (Noorsakti Wahyudi, Indah Puspitasari)	136-142
Pemodelan Rangka Pada Kendaraan Prototype City Car Velotaxi (Yoga Ahdiat Fakhruddin, Indarto Yuwono, Arya Aprialdi).....	143-146