

Elsains: Jurnal Elektro
Volume 2 Nomor 2
November 2020

Editor in Chief

Santoso, S.T., M.T.

Assistant Editor

Niken Adriaty Basyarach, S.T., M.T.

Izzah Aula Wardah, S.ST., M.Eng.Sc.

Editor on Board

Puji Slamet, S.T., M.T.

Achmad Ridho'i, S.T., M.T.

Aris Heri Andriawan, S.T., M.T.

Ayusta Lukita Wardani, S.ST., M.T. - Universitas Negeri Surabaya

Reviewer

Dimas Anton Asfani - Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya

Radi - Universitas Gajah Mada Surabaya

Rimuljo Hendradi - Universitas Airlangga Surabaya

Widodo Budiharto - Universitas Bina Nusantara Jakarta

Mas Nurul Achmadiyah - Politeknik Negeri Malang

Mas Aly Afandi - Institut Teknologi Telkom Purwokerto, Indonesia

Rafina Destiarti Ainul - Universitas Surabaya

Titiek Suheta - Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

R Apip Miptahudin - Universitas Pertahanan Republik Indonesia

Wahyu Setyo Pambudi - Institut Teknologi Adhitama Surabaya

Syahri Muharom - Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

Hendrik Setyo Utomo - Politeknik Negeri Tanah laut

Winda Aprianti - Politeknik Negeri Tanah Laut

Ira Puspasari - Universitas Dinamika

Nuryono Satya Widodo - Universitas Ahmad Dahlan

Riza Agung Firmansyah - Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

Machmud Effendy - Muhammadiyah University Malang

Nugroho Setyo Wibowo - Politeknik Negeri Jember

Alan Novi Tompunu - Politeknik Negeri Sriwijaya

Mulyadi - University of Borneo Tarakan

Penerbit

Program Studi Sarjana Teknik Elektro

Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Jl. Semolowaru 45 Surabaya

Telp. 031-5905442

<http://jurnal.untag-sby.ac.id/index.php/EL-SAINS>

DAFTAR ISI

Aplikasi Rencana Pernikahan Berbasis web Mobile Rizal Wardani, Yunita Prastyaningsih, Arif Supriyanto	1 - 6
Sistem Informasi Geografis Pemasaran Pupuk Kandang Ayam Broiler Rama Novaris Ayyubi Pratama, Wiwik Kusri, Jaka Permadi	7 - 10
Fault Tree Analisis (FTA) Kegagalan Transformator Penyulang Kasuari di PLTD Yarmokh Suparno	11 - 16
Analisa Sistem Instrumentasi dan Keandalan Boiler Dengan Metode Fault Tree Analysis (FTA) dan Metode Failure Mode And Effect Analysis (FMEA) Fivitria Istiqomah, Yhola Yosevin Regitasari, Aliffatul Nur Roshita, Joko Susila	16 - 22
Analisa Perancangan Alat Keamanan Pintu Rumah Menggunakan Android Berbasis Arduino Yozi Fadli, Jufrizel, Weni Puji Hastuti	23 - 28
Optimasi Kontrol Putaran Motor Permanent Magnet Synchronous Machine (PMSM) Menggunakan PSO - ANFIS (Studi Kasus di Perumdam Tirta Kencana) M Ibrahim, Dannel Ramadhan, Rukslin, Machrus Ali, Muhlasin	29 - 36
Desain Kontrol Aliran Daya PLTS Mandiri Menggunakan Mekanisme Penyimpanan Energi Water Pump Energy Storage Aldo Pradipta Bismika, Dedet Candra Riawan, Sjamsjul Anam	37 - 44
Analisa Pembebanan Transformator di PT.Henson Farma Viky Afriyan, Ayusta Lukita Wardani, Gatut Budiono	45 - 52
Rancang Bangun Pembangkit Listrik Tenaga Hybrid Gelombang Air Laut Dengan Tenaga Angin untuk Suplay Listrik di Daerah Pantai Yusuf Tamtama, Sri Wahyuono, Aris Heri Andriawan	53 - 58
Analisa Aliran Daya Sistem Tenaga Listrik di PT Zenith Allmart Precisindo Effrita Arfah Z, Trisnawati, Dimas Bayu Zahwa Mughni	60 - 65