

Elsains: Jurnal Elektro
Volume 2 Nomor 1
Juli 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

Rancang Bangun Sistem Monitoring Lahan Pertanian Berbasis Mikrokontroler Arduino Dan Mobile Web Emilyana, Arif Supriyanto, Wiwik Kusriani, Fathurrahmani	1 - 4
Rancang Bangun Digital Mart (Digimart) Berbasis Web Annisa, Hendrik Setyo Utomo	5 - 8
Aplikasi Test Of English As A Foreign Language (Toefl) Pada Politeknik Negeri Tanah Laut Berbasis Web Ariyati Lestari, Yunita Prastyaningih, Rabini Sayyidati	9 - 14
Rancang Bangun Sistem Kontrol Otomatis Dan Monitoring Ph Larutan Nutrisi Kebun Sayur Hidroponik Berbasis Android Fivitria Istiqomah, Yhola Yosevin Regitasari, Aliffatul Nur Roshita, Joko Susila	15 - 20
Analisis Karakteristik Arus Inrush Pada Transformator 3 Fasa Dengan Leg Yang Berbeda Berbasis Eksperimen Arief Budi Ksatria, Aditya Wahyu Ramadhan	21 - 26
Pengaruh Penggunaan Material Inti Terhadap Arus penyalaan Awal pada Transformator Isa Hafidz, Arief Budi Ksatria, Muhammad Keymal Akbar	27 - 30
Peramalan Jangka Panjang Beban Listrik Sektor Rumah Tangga Di Jawa Timur Menggunakan Metode Trend Proyeksi Dan Regresi Linier Yufino Pra Enggar Afinda Y, Gatut Budiono	31 - 36
Rancang Bangun Pembangkit Listrik Tenaga Gelombang Air Laut (Pelampung) Kapasitas 100 Watt M.Hawarul Aini Al Mursyid, Brandon Bayu Mangkurat, Aris Heri Andriawan	37 - 42
Sistem Informasi Pertanian Jagung Manis Herfia Rhomadhona, Jaka Permadi, Winda Aprianti	43 - 50
Rancang Bangun Alat Pemberi Pakan Ikan Otomatis Berbasis Android Marisal, Mulyadi	51 - 55
Rancang Bangun Smart Locker Menggunakan Rfid Berbasis Arduino Uno Vaizal Pradana, Holy Lydia Wiharto	55 - 60