

**Tim Editorial**

Penanggung Jawab  
Prof. Dr. H. Dwiyono, MT, STT Mandala

**Dewan Redaksi**

Dr. Prasetyo Edi, M.Sc  
Dr. H. Martias Nurdin, M.Sc  
H. Rosyidin Sufyani, Ir., MT  
Nefli Yusuf, Ir., M.Eng..  
Moch.Safarudin, S.T., M.T

**Mitra Bestari**

Prof.Budiono, BATAN Indonesia  
Pahlawan Sagala, Ph.D, LEN Indonesia  
Dr. Hery Mochtady, PINDAD Indonesia  
Dr. Kinley Aritonang, M.Sc, BATAN Indonesia  
Dr. Hj. Herawati, Universitas Maranatha Indonesia  
Dr. Ir. Eddy Erham, M.T., Polban Indonesia  
Ir. Zainal Abidin Ismail, M.Sc, AURI Indonesia  
Ir. HEngky Pudjo Raharjo, M.Sc, BATAN Indonesia

**Staf Redaksi**

Dr.Ir. Samun Haris, M.T., STT Mandala  
Rahmad Hidayat, S.T., M.T., STT Mandala  
Tri Yulianto, S.E., M.M., STT Mandala  
Hamdani Setiawan, S.Si., M.T., STT Mandala  
Anung, S.T., M.T., STT Mandala  
Yakob Liklikwatil, S.T., M.T., STT Mandala  
Ahmad Sujana., S.T., M.Kom. STT Mandala  
Dra. Sri Aningsih, STT Mandala  
Imas Itar Rodiah H., S.I.Kom.

**Sirkulasi**

Ai Hasanah, SE. MM  
Dea Nova Triana, A.Md  
Menuk Darwanti  
Wati Susilawati

**ISU TEKNOLOGI**

Sekolah Tinggi Teknologi Mandala  
Jl.Soekarno Hatta 597 Bandung 40286  
Tlp/Fax : 022-7301738 / 022-7304854  
p-ISSN : 1979 – 4819  
e-ISSN : 2599 – 1930  
Website : [www.sttmandalabdg.ac.id](http://www.sttmandalabdg.ac.id)  
E-mail : [pmb@sttmandalabdg.ac.id](mailto:pmb@sttmandalabdg.ac.id)

**Daftar Isi :**

**PERANCANGAN APLIKASI PEMBUATAN KARTU KELUARGA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL**  
Ninik Sri Lestari  
Dewi Sari Ratna M.....1

**PERANCANGAN WEBSITE PETA POTENSI PAJAK BUMI DAN BANGUNAN PADA KELURAHAN KEBON KANGKUNG**  
Purwadi Budi S  
Dedek Taufik R .....14

**SISTEM PAKAR DIAGNOSA DEMAM BERDARAH DENGUE**  
Ahmad Sujana  
Sutrisno .....22

**DESAIN LOW PASS FILTER BUTTERWORTH DENGAN KOMPONEN AKTIF VOLTAGE CONTROLLED VOLTAGE SOURCE**  
Rahmad Hidayat  
Syafruddin  
Givy Devira R.....31

**PERANCANGAN ALAT BANTU TESTER BATERAI KENDARAAN BERBASIS ARDUINO DENGAN KELUARAN SISTEM SMS**  
Dwiyanto  
Yana Mulyana .....37

**ANALISA PENGARUH PERGERAKKAN FLUKS MAGNET EKSITASI DALAM GENERATOR LISTRIK TERHADAP TEGANGAN KELUARAN**  
Yakob Liklikwatil .....51

**HUBUNGAN VOLUME, KECEPATAN DAN KEPADATAN RUAS JALAN OTTO ISKANDAR DINATA BANDUNG**  
Hetty Fadriani .....56

**PENGUJIAN PEMADATAN TANAH METODE STANDARD PROCTOR DENGAN ALAT UJI PEMADAT STANDARD**  
Andrew Ghea M  
Muhammad Fakhri P.....64

**ANALISIS BIAYA DAN WAKTU PADA PROYEK PEREMAJAAN KANTOR MENGGUNAKAN METODE EARNED VALUE**  
Nurcaweda Riztria A  
Ade Arifianto .....69

**ANALISA DISPLACEMENT POMPA RODA GIGI LUAR PADA UNIT SISTEM HIDROLIK FORKLIFT**  
Much Chusnul Azhari  
Muhamad Sopian.....75

**PERANCANGAN PEMBANGKIT LISTRIK DENGAN MEKANISME PITA PENGGADUH**  
Rosyidin Sufyani  
Gufron Purnama S.....84

**PENGEMBANGAN PURWARUPA ROBOT PEMADAM API DENGAN KENDALI BERBASIS MIKROKONTROLER**  
Moch Safarudin  
Abdul Patah.....92

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur Kepada Tuhan Yang Maha Esa kami panjatkan bahwa jurnal ISU Teknologi Volume. 15 No.2 bulan Desember 2020 terbit walau mengalami keterlambatan. Hal ini cukup sulit untuk mendapatkan bahan tulisan oleh karena itu redaksi mengajak seluruh kalangan praktisi dan akademisi untuk berpartisipasi sebagai penulis di Jurnal ISU Teknologi. Dalam terbitan edisi ini redaksi menurunkan dua belas tulisan yang berasal dari para penulis professional, dosen yang ada dilingkungan STT Mandala maupun Perguruan Tinggi lain. Semoga tulisan terbitan ini, bermanfaat bagi kemajuan dalam bidang pengembangan ilmu teknologi.

Kritik dan saran yang membangun untuk Jurnal Isu Teknologi sangat kami nantikan.

Redaksi