



TEKNOLOGI dan rekayasa

DEWAN REDAKSI JURNAL TEKNIK REKAYASA

Penanggung Jawab

Prof. Dr. E.S. Margianti, S.E., M.M.
Prof. Suryadi Harmanto, SSI., M.M.S.I.
Drs. Agus Sumin, M.M.S.I.

Dewan Editor

Dr. Desti Riminarsih, S.Si, M.Si, Universitas Gunadarma
Dr. Dina Indarti, S.Si, M.Si, Universitas Gunadarma
Dr. Ir. Asep Mohamad Noor, M.T., Universitas Gunadarma
Ajib Setyo Arifin, S.T., M.T., Ph.D., Universitas Indonesia
Dr. Sunny Arief Sudiro, STMIK Jakarta STI&K

Mitra Bebestari

Prof. Dr. Sarifuddin Madenda, Universitas Gunadarma
Prof. Dr.-Ing. Adang Suhendra, S.Si, Skom, Msc, Universitas Gunadarma
Prof. Ir. Busono Soerowirdjo, Msc, Phd, Universitas Gunadarma
Prof. Dr. Rer.Nat. A. Benny Mutiara, Universitas Gunadarma
Prof. Dr. Ir. Bambang Suryawan, MT, Universitas Gunadarma
Prof. Dr. B.E.F. da Silva, Universitas Indonesia
Prihandoko, S.Kom, MIT, Phd, Universitas Gunadarma
Dr. Tubagus Maulana Kusuma, Skom., Mengsc., Universitas Gunadarma
Dr. Ir. Rakhma Oktavina, MT., Universitas Gunadarma
Dr. RR Sri Poernomo Sari, M.T., Universitas Gunadarma
Dr. Lussiana ETP, Ssi., M.T., STMIK Jakarta STI&K

Sekretariat Redaksi

Universitas Gunadarma
Jalan Margonda Raya No. 100 Depok 16424
Phone : (021) 78881112 ext 516.

JURNAL ILMIAH TEKNOLOGI DAN REKAYASA

NOMOR 2, VOLUME 28, AGUSTUS 2023

DAFTAR ISI

PERANCANGAN POROS ULIR UNTUK MESIN EKSTRAKTOR BUAH BELIMBING DEWA Tri Mulyanto, Supriyono, Iwan Setyawan	93
ANALYSIS OF AERODYNAMIC PERFORMANCE OF EROSION AIRFOIL WITH REYNOLDS NUMBER VARIATIONS James Julian, Waridho Iskandar, Fitri Wahyuni	102
RANCANG BANGUN MONITORING TEMPAT SAMPAH OTOMATIS BERBASIS <i>INTERNET OF THINGS</i> (IoT) RASPBERRY 3B+ MENGGUNAKAN TELEGRAM BOT DAN NOTIFIKASI GMAIL Aryanto Widigdo, Erma Triawati Christina, Desy Kristyawati	117
MINIMALISASI PENGGUNAAN DAYA PLN PADA PLTS <i>HYBRID</i> SEBAGAI SUMBER DAYA ALTERNATIF DENGAN SISTEM <i>AUTOMATIC TRANSFER SWITCH</i> (ATS) DAN SELECTOR SWITCH SEBAGAI MODE KONDISI Syafni Nur Rohman, Veronica Ernita Kristianti, Priska Restu Utami	133
SIMULASI KEKUATAN RANGKA GANTRY CRANE SINGLE GIRDER MENGGUNAKAN METODE ELEMEN HINGGA (<i>FINITE ELEMENT ANALYSIS</i>) Aji Abdillah Kharisma, Dimas Muhammad Yanuar	146
KAJI EKSPERIMENTAL PENGARUH <i>HEAD</i> TERHADAP PERFORMA TURBIN ULIR ARCHIMEDES TIGA SUDU Alfi Nandar, Gad Gunawan, Doddy Suanggana, Alfian Djafar	159
EVALUASI KEBUTUHAN FUNGSIONAL PADA TOP LAUNDRY Ina Siti Hasanah, Ranti Hurahmah	171