



JURNAL SISTEM TEKNIK INDUSTRI

Jurnal Keilmuan dan Penggunaan Terhadap Sistem Teknik Industri
ISSN 1411-5247 Terakreditasi No.52/DIKTI/KEP/2002, No../DIKTI/KEP/2006
Jl. Almamater Kampus USU P. bulan Medan 20155
E-mail: jsti.usu@gmail.com

jsti
JURNAL SISTEM
TEKNIK INDUSTRI

Chief Editor	: Ir. Rosnani Ginting, MT, Ph.D
Vice Chief Editor	: Aulia Ishak, ST, MT, Ph.D
Editorial Board	: Dr. Ir. Nazaruddin, MT Dr. Eng. Listiani Nurul Huda, MT Dr. Ir. Juliza Hidayati, MT Dr. Meilita Tryana Sembiring, ST, MT
Reviewers	: Prof. Dr. Ir. Harmein Nasution, MSIE (USU, Medan) Prof. Dr. Ir. A. Rahim Matondang, MSIE (USU, Medan) Prof. Dr. Ir. Humala L. Napitupulu, DEA (USU, Medan) Prof. Dr. Ir. Moses L. Singgih, M. Reg (ITS, Surabaya) Prof. Dr. Ir. Teuku Yuri Zagloel, M. Eng (UI, Jakarta) Dr. Amir Yazid Bin Ali, Ph.D (USM, Malaysia) Dr. Ir. Wahyudi Sutopo, ST, M.Si (UNS, Semarang) Dr. Ir. Muhammad Dirhamsyah, MT (UNSYIAH, Aceh) Dr. Ir. Hardianto Iristiadi, MSME (ITB, Bandung) Dr. Ir. Anas Ma'ruf, MT (ITB, Bandung) Dr. Rika Ampuh Hadiguna, ST, MT (UNAND, Padang) Ir. Markus Hartono, B.Eng., M.Sc., Ph.D., CHFP., IPM. (UBAYA, Surabaya)
Marketing Officer	: Ikhsan Siregar, ST, M.Eng Buchari, ST, M.Kes
Office	: Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik USU, Gedung Unit II Lantai 2, Jl. Almamater Kampus USU Medan, 20155. Telp. (061) 8213649 Fax. (061) 8213250 e-mail : jsti.usu@gmail.com
Publisher	: Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik USU Medan



JURNAL SISTEM TEKNIK INDUSTRI

Jurnal Keilmuan dan Penggunaan Terhadap Sistem Teknik Industri
ISSN 1411-5247 Terakreditasi No.52/DIKTI/KEP/2002, No../DIKTI/KEP/2006
Jl. Almamater Kampus USU P. bulan Medan 20155
E-mail: jsti.usu@gmail.com



JURNAL SISTEM
TEKNIK INDUSTRI

Volume 20, No.2

Juli 2018

DAFTAR ISI

HALAMAN

ANALISA DAN UJI EKSPERIMENTAL PERFORMANSI ALAT PENUKAR KALOR KOMPAK JENIS RADIATOR KENDARAAN BERKAPASITAS MESIN 1300 CC	1-8
Terang u. H. S. G. Manik, Tulus Burhanuddin Sitorus, Ridha Irfandi	
DESAIN PRODUK PEMBERI PAKAN IKAN OTOMATIS	9-13
Rosnani Ginting, Danang Nurhadi	
RANCANG BANGUN PENGUKURAN VIBRASI SECARA SIMULASI DAN EKSPERIMENTAL PADA POMPA SENTRIFUGAL IMPELLER TERBUKA	14-21
Wiradhika Perdana Azhari	
PERBAIKAN FASILITAS KERJA UNTUK MENGURANGI KELUHAN MUSCULOSKELETAL PADA PEKERJA DI CV. XYZ.....	22-28
Chalis Fajri Hasibuan, Kamil Mustafa, Doni Marthondi Siregar	
PENGUJIAN EKSPERIMENTAL DAN SIMULASI ANSYS PERFORMANSI POMPA SENTRIFUGAL RANGKAIAN SERI DAN PARALEL	29-35
Adam Hafizar Pohan	
PERBAIKAN KUALITAS PROSES PRODUKSI KARTON BOX DENGAN MENGGUNAKAN METODE DMAIC DAN FUZZY FMEA	36-46
Syarifuddin Nasution, Renny Desiana Sodikin	
PENERAPAN PROSES INTEGRASI KEGIATAN PEMINDAHAN HASIL REBUSAN SARI KEDELAI KE BAK PENYARINGAN PABRIK TAHU DI BATAM (STUDI KASUS PABRIK TAHU PAK JOKO DAN PAK UDIN).....	47-52
Benedikta Anna Haulian Siboro, Vera Methalina Afma, Mohamad Sulaiman	
ANALISIS PENGARUH BENANG WOL DAN LIMBAH BATANG PISANG DALAM RANCANGAN PRODUK KOMPOSIT PEREDAM BUNYI RUANG AKUSTIK	53-62
Andri Nasution, Abdul Wahab, Dimas Nuari	