

SNIKO 2018

Proceeding

www.sniko.id

ISBN: 978-602-72059-1-8

ISSN: 2461-1441



Seminar Nasional Kontrol, Instrumentasi dan Otomasi (SNIKO) 2018

Kesiapan Masyarakat Otomasi, Kontrol dan Industri dalam Menghadapi Revolusi
Industri 4.0 serta Kemandirian Energi Indonesia

Gedung Center for Research and
Community Service (CRCS)
Institut Teknologi Bandung
10-11 Desember 2018

CITA ITB 
Technology for Quality

DAFTAR ISI

INSTRUMENTASI

SUPPORT VECTOR CLASSIFIER PADA TINGKAT KENYAMANAN TERMAL DALAM KONDISI RILEKS TERHADAP PERUBAHAN SUHU RUANGAN BERBASIS SINYAL EEG	1
DESAIN AWAL FLIGHT CONTROL PANEL DARI PESAWAT LSA-02	11
SISTEM PENJEJAK MATAHARI MENGGUNAKAN METODE PENGUKURAN TITIK KOORDINAT LOKASI UNTUK OPTIMALISASI PEROLEHAN DATA PENGUKURAN OLEH SUNPHOTOMETER	19
PENGEMBANGAN SKEMA PEMROSESAN CITRA UNTUK PENINGKATAN VISIBILITAS JARUM PADA APLIKASI ULTRASONOGRAFI (USG) UNTUK PENUNTUN PENUSUKAN JARUM MEDIS.....	25
EIT 2D DENGAN DAERAH RUJUKAN (EIT WITH MATERIAL REFERENCE)	31
RANCANG BANGUN JIG ROTARY TABLE MENGGUNAKAN MOTOR SERVO HG-KR43B PADA MESIN SPOT WELDING	35
INSTRUMENTASI PENGENDALIAN KUALITAS DENGAN SISTEM DIGITAL.....	41
PEMBACAAN SINYAL OTOT PADA WAJAH DAN SEKITAR KEPALA MENGGUNAKAN SENSOR ELEKTROMIOGRAFI.....	45
TEKNIK PENGAMATAN SAMPEL BIOLOGI DAN NON-KONDUKTIF MENGGUNAKAN SCANNING ELECTRON MICROSCOPY	53
PARTICLE SIZE ANALYSER: BEBERAPA PENGGUNAAN INSTRUMEN HAMBURAN CAHAYA.....	59
EVALUASI PERFORMA METODE DEEP LEARNING UNTUK KLASIFIKASI CITRA LESI KULIT THE HAM10000	63
DETEKSI KEJENUHAN SELURUH OTOT MANUSIA MENGGUNAKAN SENSOR EMG BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO UNO	69
PENGUKURAN KEKUATAN KONTRAKSI OTOT PADA BAGIAN TORSO TUBUH MENGGUNAKAN SENSOR ELEKTROMIOGRAFI.....	75
PERANCANGAN SISTEM AKTUATOR LAJU ALIRAN MASUK DAN SIMULASI PROSES NETRALISASI PH PADA PLANT SIMULATOR INSTALASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH INDUSTRI TEKSTIL (IPLIT)	85
PERANCANGAN PENAMPIL GRAFIK SINYAL KETEGANGAN OTOT PERUT DENGAN MENGGUNAKAN SENSOR ELEKTROMIOGRAFI	91

Editor:

Tim Seminar Nasional Instrumentasi, Kontrol dan Otomasi (SNIKO) 2018

Penyunting:

Prof. Dr. -Ing. Ir. Yul Yunazwin Nazaruddin, M.Sc., DIC

Prof. Yudi Samyudia, Ph.D.

Augie Widyotriatmo, S.T., M.T., Ph.D.

Edi Leksono, Ir., M.Eng., Ph.D.

Eko Mursito, Ir., M.T., Dr

Ely Aprilia, S.Si, M.Si

Endang Juliastuti, Ir., M.Sc, Dr

Endra Joeliyanto, Ph.D

Estiyanti Ekawati, Ir., M.T., Ph.D

Farid Triawan, Dr. Eng.

Hanifadinna S.T., M.T

Idad Syaeful Haq, S.T., M.T. Dr

Muhammad Salehuddin, S.T., M.T

Nurmalia, Ph.D.

Pepen Arifin, Dr

Riza Muhida, Ph.D

Suprijanto, S.T., M.T., Dr

Tua Agustinus Tamba, Ph.D.

Penerbit:

Pusat Teknologi Instrumentasi dan Otomasi ITB

Redakal:

Pusat Teknologi Instrumentasi dan Otomasi ITB

Alamat : Litbang (ex.PAU) Lt.8 Jl. Ganesa 10 Bandung 40132, Indonesia

Tel. +62-22-2514452 Tel / Fax. +62-22-2534285.

Email : jurnal_oki@instrument.itb.ac

Buku ini berisi mengenai makalah yang dipresentasikan pada Seminar Nasional Instrumentasi, Kontrol dan Otomasi (SNIKO) 2018, tanggal 10-11 Desember 2018, Ged. CRCS Lt.3 - Institut Teknologi Bandung.

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apa pun, secara elektronik maupun mekanis, termasuk memfotokopi, merekam, atau dengan teknik perekaman lainnya, tanpa izin dari panitia.

© Seminar Nasional Instrumentasi, Kontrol dan Otomasi (SNIKO) 2018



SNIKO 2018

CITA ITB

Pusat Teknologi Instrumentasi dan Otomasi - ITB
(Center for Instrumentation Technology and Automation - ITB)

Sertifikat

diberikan kepada

Lin Prasetyani

sebagai

Pemakalah

Seminar Nasional Instrumentasi, Kontrol dan Otomasi (SNIKO 2018)
di Institut Teknologi Bandung
pada Tanggal 10-11 Desember 2018

Ketua SNIKO 2018

Ir. Ketyanti Ekowati, M.T., Ph.D

Wakil Rektor Bidang Riset, Inovasi dan
Kebudayaan ITB

Prof. Dr. Ir. Bambang Riyanto Trihiksono