

CONTENTS

CONTENTS	iii
EDITORIAL NOTE	v
AN ACOUSTIC MEASUREMENT UNCERTAINTY EVALUATION : CASE STUDY OF ACOUSTIC INSTRUMENT CALIBRATION USING THE PORTABLE CALIBRATION SYSTEM	
<i>Evaluasi Ketidakpastian Pengukuran Akustik: Studi Kasus Pada Kalibrasi Alat Ukur Akustik Menggunakan Sistem Media Kalibrasi Portabel</i>	
Bondan Dwisetyo¹, Chery Chaen Putri¹, Fajar Budi Utomo¹, Ninuk Ragil Prasasti¹, Denny Hermawanto¹, Asep Hapiddin¹	1 - 23
¹ Research Center for Testing Technology and Standard, National Research and Innovation Agency of Republic Indonesia, KST BJ Habibie Building 417, South Tangerang, Indonesia <i>Email : bond004@brin.go.id</i>	
DEVELOPMENT OF LOW-COST CLINICAL BLOOD PRESSURE DATA RECORDING UNIT WITH HIGH SAMPLING RATE	
<i>Pengembangan Alat Perekam Data Tekanan Darah Secara Klinis dengan Laju Sampling Tinggi dan Berbiaya Rendah</i>	
Adindra Vickar Ega¹, Gigin Ginanjar¹, Timotius Christopher Tantokusumo²	25 - 38
¹ Research Center for Testing Technology and Standard, National Research and Innovation Agency of Republic Indonesia, KST BJ Habibie Building 417, South Tangerang, Indonesia ² Department of Biomedical Engineering, Faculty of Life Sciences & Technology, Swiss German University, South Tangerang, Indonesia <i>Email: adin009@brin.go.id, adindravickar@gmail.com</i>	
EVALUASI KINERJA CYCLONE SEPARATOR DENGAN SIMULASI KOMPUTASI DINAMIKA FLUIDA	
<i>Performance Evaluation of Cyclone Separator with Computational Fluid Dynamic Simulation</i>	
Bazlina Dawami Afrah¹, Tubagus Riadz², Novia Novia¹, Nurul Ilmi¹, Violanda Dwi Wulandari¹	39 - 53
¹ Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Sriwijaya ² PT. Lotte Chemical Titan Nusantara, Cilegon, Indonesia <i>Email: bazlina.afrah@ft.unsri.ac.id</i>	

**PROTOTIPE KONTROL BIOGAS PADA KOTORAN SAPI BERBASIS
INTERNET OF THINGS (IoT)**

Biogas Control Prototype in Cow Daily Based on the Internet of Things (IoT)

Gugun Adiguna, Agus Ismangil*, Prihastuti Harsani

Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam,
Universitas Pakuan Bogor, Jl. Pakuan, Tegallega. Kecamatan Bogor Tengah, Kota
Bogor. Jawa Barat 16143

Email: a.ismangil.physics@gmail.com

55 - 68

**DESAIN SISTEM HUMAN MACHINE INTERFACE – PROGRAMMABLE
LOGIC CONTROL PADA OTOMASI MINI PLANT PENGENDALI SUHU
DAN LEVEL**

*System Design Human Machine Interface – Programmable Logic Control in Mini
Plant Automation Temperature and level control*

Viktor Vekky Ronald Repi¹, Dimas Sigit Priyatna¹, Asmawi²

¹ Program Studi Teknik Fisika, Universitas Nasional Jakarta

² Program Studi Teknik Mesin, Universitas Nasional Jakarta

Email : vekky_repi@civitas.unas.ac.id

69 - 81

**PERANCANGAN PERANGKAT KEDOKTERAN NUKLIR UNTUK
DIAGNOSIS FUNGSI KELENJAR GONDOK BERBASIS PROBE**

*The Nuclear Medicine Device Design for Probe Based Thyroid Gland Function
Diagnosis*

**Riswal Nafi Siregar¹, Sukandar², Gina Kusuma², Elfi Fauziah³, Hyundianto
Arif Gunawan⁴**

¹Pusat Riset Kedokteran Klinis dan Pre Klinis, BRIN, Cibinong, Bogor

²Pusat Riset Teknologi Deteksi Radiasi dan Analisis Nuklir, BRIN, Serpong,
Tangerang Selatan

³Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pamulang, Pamulang, Tangerang Selatan

⁴Pusat Riset Teknologi Reaktor Nuklir

Email : risw001@brin.go.id

83 - 94

**IMPLEMENTASI IoT UNTUK PEREKAMAN DATA LINGKUNGAN
LABORATORIUM SESUAI ISO/IEC 17025 : 2017**

*IoT Implementation for Laboratory Ambient Data Logging in Accordance with
ISO/IEC 17025 : 2017*

**Yonan Prihhapso¹, Aditya Achmadi², Muhammad Azzumar¹, Gigin
Ginanjari¹, Suherlan¹, Purwowibowo³, dan Iip Ahmad Rifai²**

¹Pusat Riset Teknologi Pengujian dan Standar– OREM BRIN, Gedung 417
Puspipstek Serpong

²Standar Nasional Satuan Ukuran – BSN, Gedung 420 Puspipstek Serpong

³Pusat Riset Fotonik–ORNM BRIN, Gedung 440 Puspipstek Serpong

Email: yonan.prihhapso@brin.go.id

95 - 107