

CONTENTS

CONTENTS	iii
EDITORIAL NOTE	v
VALIDATION OF A SECONDARY METHOD USING JONES CELL - TYPE D FOR ELECTROLYTIC CONDUCTIVITY MEASUREMENTS <i>Validasi Metode Sekunder Menggunakan Sel Jones Tipe D Untuk Pengukuran Konduktivitas Elektrolitik</i> Nuryatini Hamim¹, Ayu Hindayani², Yosi Aristiawan³, Christine Elishian²	1 - 19
¹ Research Center for Testing Technology and Standards, BRIN ² Directorate of National Measurement Standards for Thermoelectricity and Chemistry, BSN ³ Research Center for Chemistry, BRIN Email: nury015@brin.go.id	
SIMULASI MONTE CARLO MENGGUNAKAN PEMROGRAMAN R UNTUK MENENTUKAN KOREKSI KETIDAKCOCOKAN PADA FOTOMETER BERDASARKAN INDEKS KETIDAKCOCOKAN LAZIM <i>Monte Carlo Simulation Using R Programming to Determine Photometer Mismatch Correction Based on General Mismatch Index</i> Yonan Prihhapso¹, Nelfyenny², Dini Suryani³, Wiwin Farhania³	21 - 33
¹ Pusat Riset Teknologi Pengujian dan Standar, Badan Riset dan Inovasi Nasional ² Badan Riset dan Inovasi Nasional ³ Direktorat Standar Nasional Satuan Ukuran Termoelektrik dan Kimia, Badan Standardisasi Nasional Email: yona001@brin.go.id	
PENINGKATAN KEMAMPUAN UKUR KALIBRASI SUMBER FREKUENSI DI BAWAH 10 HZ DAN SIMULASI DISEMINASINYA DALAM HEART RATE ELECTROCARDIOGRAM (ECG) <i>Improvement Measuring Capability of the Frequency Source Calibration below 10 Hz and Simulation of Its Dissemination in Heart Rate Electrocardiogram (ECG)</i> Asep Hapiddin¹, A.M. Boynawan², Ratnaningsih², Yulita Ika Pawestri², Brillyana Githanadi²	35 - 47
¹ Pusat Riset Teknologi Pengujian dan Standar, Badan Riset dan Inovasi Nasional ² Direktorat Standar Nasional Satuan Ukuran Termoelektrik dan Kimia, Badan Standardisasi Nasional Email: a.hapiddin@gmail.com	

REVISI KETIDAKPASTIAN SISTEM KALIBRASI TERMOMETER INFRAMERAH BERDASARKAN PADA HASIL KARAKTERISASI BENDA-HITAM

Revision of Uncertainty of Infrared Thermometer-Based Calibration System on Black-Body Characterization

Hidayat Wiriadinata¹, Iip Ahmad Rifai², Arfan Sindhu Tistomo², Melati Azizka Fajria², Dwi Larassati² 49 - 58

¹Pusat Riset Teknologi Pengujian dan Standar, Badan Riset dan Inovasi Nasional

²Direktorat Standar Nasional Satuan Ukuran Termoelektrik dan Kimia, Badan Standardisasi Nasional

Email: hidayat54@gmail.com

PENGEMBANGAN SISTEM KALIBRASI ALIRAN GAS MENGGUNAKAN BELL PROVER PADA UJI BANDING APMP.M.FF-K6.2018

Development of a Gas Flow Calibration System Using Bell Prover in The APMP.M.FF-K6.2018 Comparison

Hafid¹, Fahmy Munawar Cholil², Gigin Ginanjar¹, Renanta Hayu Kresiani², Rudi Anggoro Samodro¹, Feizar Mahendra², Yonan Prihhapso¹ 59 - 71

¹Pusat Riset Teknologi Pengujian dan Standar, Badan Riset dan Inovasi Nasional

²Direktorat Satuan Nasional Standar Ukuran Mekanika, Radiasi, dan Biologi, Badan Standardisasi Nasional

Email: hafid191281@gmail.com

VARIASI CAMPURAN ETHANOL PADA BAHAN BAKAR RON 95 DAN RON 90 DI MESIN MOTOR 4 LANGKAH

Variations of Ethanol Mixtures in Ron 95 and Ron 90 Fuel in 4 Step Motor Engines

Zufri Hasrudy Siregar¹, Indriyani², Pedro Da Silva³, Acim Maulana⁴, Dedi Sarwedi⁵, Andri Ramadhan⁵ 73 - 90

¹Prodi Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Asahan

²Prodi Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Sang Bumi Ruwa Jurai

³Prodi Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Budi Utomo

⁴Prodi Teknik Mesin, Sekolah Tinggi Teknik Karawang

⁵Prodi Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Al-Azhar Medan

Email: dedi.sarwedy@gmail.com