

Majalah Ilmiah

ISSN 1979-2409

P I N

PENGELOLAAN INSTALASI NUKLIR

No. 17 / Th. IX

Oktober 2016



**BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL
PUSAT TEKNOLOGI BAHAN BAKAR NUKLIR**

Pengelola PIN

Pembina
Kepala PTBBN

Staf Ahli
KPTFBP-PTBBN

Dewan Redaksi /Penyunting

Ketua :
Dr. Dede Sutarya

Sekretaris :
Resno Triaji, ST

Anggota Redaksi

Ir. Eric Johneri
Dr. Sjafruddin, M.Eng.
Ir. Nur Tri Harjanto
Ir. Antonio Gogo
Darma Adiantoro, S.ST
Dra. Gina Mondrida
Sugeng Rianto, MT
Suharni, SH

Desain Tata Letak
Bening Farawan, S.ST

Alamat Redaksi

PTBBN BATAN
Gedung 20
Kawasan PUSPIPTEK
Serpong 15314

Telp. 021-756-0915
Faks. 021-756-0909

e-mail: redaksipin@batan.go.id

Daftar Isi

Pengantar Redaksi	i
Studi Penggunaan EPMA Untuk Material Teriradiasi Di Instalasi Radiometalurgi Antonio Gogo	1-11
Penentuan Recovery Dan Limit Deteksi Unsur Kadmium, Kobalt, Tembaga, Mangan, Nikel, Molibdenum Dan Timbal Pada Uranium Oksida Menggunakan Spektrofotometer Serapan Atom Deni Mustika, Asminar, Rahmiati, Torowati	12-21
Pengaruh Konsentrasi Pelarut Untuk Menentukan Kadar Zirkonium Dalam Paduan U-Zr Dengan Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-VIS Yanlinastuti, Syamsul Fatimah	22-33
Analisa Tekno-Ekonomi Dalam Pemilihan Sensor Konsentrasi Hydrogen Untuk Penggunaan Di Laboratorium IEBE Dede Sutarya, Agus Sartono DS	34-45
Evaluasi Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya Dan Beracun (B3) Di Pusat Teknologi Bahan Bakar Nuklir Susanto, Sunardi, Waringin M. Y.	46-54
Evaluasi Aspek Keselamatan Kegiatan Metalografi Di Instalasi Elemen Bakar Eksperimental Akhmad Saogi Latif dan A.C. Prasetyowati	55-65

PENGANTAR REDAKSI

Dengan mengucapkan syukur ke hadirat Allah SWT atas berkat rahmat serta ridhoNya penerbitan majalah PIN Nomor 17/Tahun IX pada bulan Oktober tahun 2016 ini dapat terwujud. Kami selaku redaksi, setiap terbitan selalu berusaha meningkatkan kualitas tulisan dan tampilan dari majalah ini. Penerbitan majalah PIN ini bertujuan sebagai sarana tukar informasi bagi praktisi pengelola fasilitas nuklir dan para pembaca.

Terbitan majalah nomor 17/Tahun IX ini memuat 6 (enam) karya tulis yang berkaitan dengan Instalasi Radiometalurgi dan Instalasi Elemen Bakar Eksperimental. Makalah tersebut adalah: Studi Penggunaan EPMA Untuk Material Teriradiasi Di Instalasi Radiometalurgi; Penentuan Recovery Dan Limit Deteksi Unsur Kadmium, Kobalt, Tembaga, Mangan, Nikel, Molibdenum Dan Timbal Pada Uranium Oksida Menggunakan Spektrofotometer Serapan Atom; Pengaruh Konsentrasi Pelarut Untuk Menentukan Kadar Zirkonium Dalam Paduan U-Zr Dengan Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-VIS; Analisa Tekno-Ekonomi Dalam Pemilihan Sensor Konsentrasi Hydrogen Untuk Penggunaan Di Laboratorium IEBE; Evaluasi Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya Dan Beracun (B3) Di Pusat Teknologi Bahan Bakar Nuklir; dan Evaluasi Aspek Keselamatan Kegiatan Metalografi Di Instalasi Elemen Bakar Eksperimental.

Semoga penerbitan majalah ini dapat meningkatkan profesionalisme dan kerja sama yang baik khususnya bagi seluruh pegawai Pusat Teknologi Bahan Bakar Nuklir (PTBBN) dan BATAN pada umumnya. Akhir kata kami mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada semua pihak yang telah berpartisipasi dalam penerbitan ini.

Serpong, Oktober 2016

Redaksi