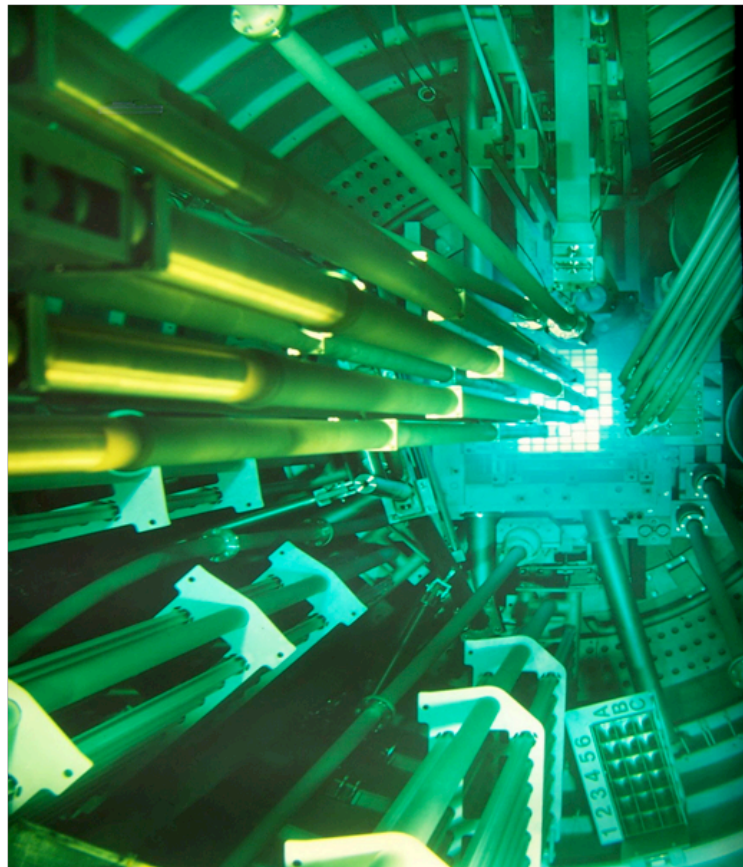


ISSN 1411-240X
Nomor Akreditasi: 632/AU3/P2MI-LIPI/03/2015
(Masa berlaku Akreditasi s/d Mei 2018)

JURNAL TEKNOLOGI REAKTOR NUKLIR TRI DASA MEGA

Volume 17, Nomor 2, Juni 2015



JOURNAL OF NUCLEAR REACTOR TECHNOLOGY
TRI DASA MEGA

J.Tek.Reaktor Nuklir	Vol. 17	No. 2	Hal. 59 – 114	Serpong Juni 2015	ISSN 1411-240X
-------------------------	---------	-------	---------------	----------------------	----------------

JURNAL TEKNOLOGI REAKTOR NUKLIR TRI DASA MEGA

Volume 17, Nomor 2, Juni 2015

PENANGGUNG JAWAB

Kepala PTKRN

DEWAN REDAKSI

Ketua

Dr. JULWAN HENDRY PURBA, S.T., M.App.IT. – BATAN (Teknologi Keselamatan Nuklir)

Anggota

Prof. Drs. SURIAN PINEM, M.Si., APU. – BATAN	(Fisika Reaktor Nuklir)
Dr. PANDE MADE UDIYANI, M.Si. – BATAN	(Teknologi Keselamatan Nuklir)
Dr. MUHAMMAD SUBEKTI, M.Eng. – BATAN	(Teknologi Reaktor Nuklir)
Dr. Ir. ANDANG WIDI HARTO, M.T. – UGM	(Teknologi Reaktor Nuklir)
Dr. rer. nat. AYI BAHTIAR – UNPAD	(Fisika dan Material Reaktor Nuklir)
Prof. Dr.-Ing. NANDY PUTRA – UI	(Teknologi Perpindahan Panas)
Prof. Dr. Ir. ZAKI SU'UD, M.Eng – ITB	(Desain dan Keselamatan Nuklir)

Mitra Bestari

Dr.-Ing. Ir. SIHANA – UGM	(Termohidrolika Reaktor Nuklir)
Dr. SUHARYANA, M.Sc. – UNS	(Fisika Nuklir)
Dr. ABDUL WARIS – ITB	(Teknologi Reaktor Nuklir)
Dr. DEENDARLIANTO, S.T., M.Eng. – UGM	(Teknologi Konversi Energi)
Dr. YUS RUSDIAN AKHMAD, M.Eng. – BAPETEN	(Teknologi Keselamatan Radiasi)
Prof. Dr. EFRIZON UMAR – BATAN	(Keselamatan Reaktor Nuklir)
Prof. Ir. YOHANNES SARDJONO – BATAN	(Energi Nuklir)
Prof. Dr. rer. nat. AGUS TAFTAZANI - BATAN	(Keteknikan Iradiasi)

Sekretariat dan Tata Letak

DEDY HARYANTO, A. Md.
DIAN KOLIANA KAMAL

PENERBIT

PTKRN, BATAN

ALAMAT REDAKSI :

Pusat Teknologi dan Keselamatan Reaktor Nuklir, BATAN
Gedung 80, Puspiptek Serpong 15310, Tangerang
TELP. (021) 7560912, FAX. (021)7560913, E-mail: jurtdm@batan.go.id
Situs Web: <http://jurnal.batan.go.id/index.php/tridam>

Terbit tiga kali setahun setiap bulan Februari, Juni dan Oktober

JURNAL TEKNOLOGI REAKTOR NUKLIR TRI DASA MEGA

Volume 17, Nomor 2, Juni 2015

DAFTAR ISI

	HALAMAN
DAFTAR ISI	i
KATA PENGANTAR	ii
STUDI KARAKTERISTIK PEMBENTUKAN UAP DALAM PEMBANGKIT UAP HELIKAL PADA REAKTOR MODULAR DAYA KECIL	59-66
<i>(Susyadi, Hendro Tjahjono, Sukmanto Dibyو, Jupiter S Pane)</i>	
ANALISIS KONVEKSI ALAM TERAS REAKTOR TRIGA BERBAHAN BAKAR TIPE PELAT MENGGUNAKAN COOLOD-N2	67-78
<i>(Sudjatmi K.A., Endiah Puji Hastuti, Surip Widodo, Reinaldy Nazar)</i>	
<i>THE THERMAL-HYDRAULICS ANALYSIS ON RADIAL AND AXIAL POWER FLUCTUATION FOR AP1000 REACTOR</i>	79-86
<i>(Muh. Darwis Isnaini, Surip Widodo, Muhammad Subekti)</i>	
ANALISIS KONDISI TERAS REAKTOR DAYA MAJU AP1000 PADA KECELAKAAN <i>SMALL BREAK LOCA</i>	87-98
<i>(Andi Sofrany Ekariansyah)</i>	
DESAIN KONSEPTUAL PERISAI RADIASI REAKTOR RRI-50	99-110
<i>(Amir Hamzah, Iman Kuntoro)</i>	
LEMBAR ABSTRAK	111-113
INDEKS	114

KATA PENGANTAR

Pembaca yang terhormat,

Jurnal Teknologi Reaktor Nuklir TRI DASA MEGA adalah forum penulisan ilmiah berupa hasil kajian, penelitian dan pengembangan tentang reaktor nuklir, yang meliputi fisika reaktor, termohidrolika reaktor, teknologi reaktor, instrumentasi reaktor, operasi reaktor, analisis keselamatan reaktor dan topik lain yang terkait dengan pemanfaatan dan pengoperasian reaktor nuklir.

Pada terbitan Volume 17, Nomor 2, Juni 2015 ini, ada lima karya tulis ilmiah yang dipublikasikan. Makalah pertama terkait dengan reaktor modular dengan judul Studi Karakteristik Pembentukan Uap Dalam Pembangkit Uap Helikal Pada Reaktor Modular Daya Kecil. Makalah selanjutnya terkait dengan pengoperasian reaktor riset yang diberi judul Analisis Konveksi Alam Teras Reaktor Triga Berbahan Bakar Tipe Pelat Menggunakan COOLOD-N2. Dua makalah berikutnya berhubungan dengan pengoperasian dan pemanfaatan reaktor AP1000 yaitu *The Thermal-Hydraulics Analysis On Radial And Axial Power Fluctuation For AP1000 Reactor* dan Analisis Kondisi Teras Reaktor Daya Maju AP1000 Pada Kecelakaan *Small Break LOCA*. Makalah yang terakhir terkait dengan disain reaktor riset Indonesia yang diberi judul Desain Konseptual Perisai Radiasi Reaktor RRI-50. Semoga jurnal edisi ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca dan peneliti pada ilmu teknologi reaktor nuklir.

Untuk pembaca yang ingin mengirim naskahnya, dapat dikirimkan ke meja redaksi melalui jurtdm@batan.go.id atau melalui e-journal di <http://jurnal.batan.go.id/index.php/tridam>.

Dewan redaksi senantiasa menghargai komentar, kritik dan saran yang disampaikan demi perbaikan pada penerbitan edisi berikutnya.

Dewan Redaksi