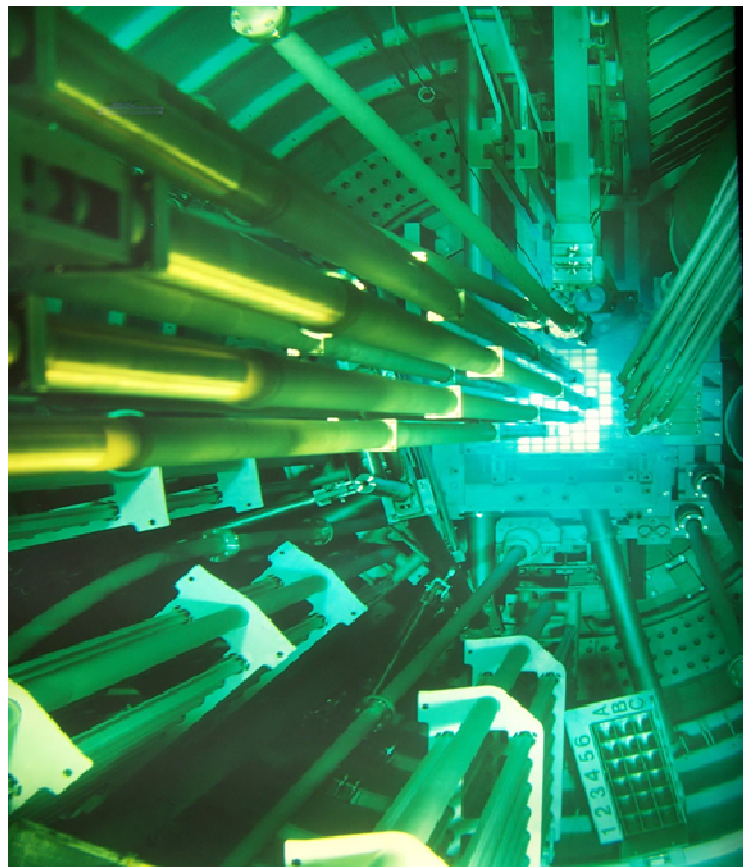


ISSN 1411-240X
Nomor Akreditasi: 402/AU2/P2MI-LIPI/04/2012
(Masa berlaku Akreditasi s/d April 2015)

JURNAL TEKNOLOGI REAKTOR NUKLIR TRI DASA MEGA

Volume 17, Nomor 1, Februari 2015



JOURNAL OF NUCLEAR REACTOR TECHNOLOGY
TRI DASA MEGA

J.Tek.Reaktor Nuklir	Vol. 17	No. 1	Hal. 1-58	Serpong Februari 2015	ISSN 1411-240X
-------------------------	---------	-------	-----------	--------------------------	----------------

JURNAL TEKNOLOGI REAKTOR NUKLIR TRI DASA MEGA

Volume 17, Nomor 1, Februari 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 1, Februari 2015

DAFTAR ISI

	HALAMAN
DAFTAR ISI	i
KATA PENGANTAR	ii
INVESTIGASI TRANSIEN TEKANAN DAN TEMPERATUR SUNKUP AP-1000 DALAM KECELAKAAN <i>SBO</i> DENGAN <i>SET-POINT</i> TEKANAN PENGGUYURAN BERBEDA	1-12
<i>(Hendro Tjahjono)</i>	
ANALISIS PERUBAHAN MASSA BAHAN FISIL DAN NON FISIL DALAM TERAS PLTN PWR 1000 MWe DENGAN ORIGEN-ARP	13-18
<i>(Anis Rohanda)</i>	
ANALISIS DESAIN SISTEM PENDINGIN DAN UNIT KOMPONEN PADA REAKTOR RRI-50	19-30
<i>(Sukmanto Dibyo, Endiah Puji Hastuti, Ign. Djoko Irianto)</i>	
ANALISIS EFEK KECELAKAAN <i>WATER INGRESS</i> TERHADAP REAKTIVITAS DOPPLER TERAS RGTT200K	31-40
<i>(Zuhair, Suwoto)</i>	
INVESTIGATION ON THERMAL-FLOW CHARACTERISTICS OF HTGR CORE USING THERMIX-KONVEK MODULE AND VSOP'94 CODE	41-54
<i>(Sudarmono)</i>	
LEMBAR ABSTRAK	55-57
INDEKS	58

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 1, Februari 2015 ini, ada lima karya tulis ilmiah yang dipublikasikan. Dua makalah pertama terkait dengan pengoperasian reaktor daya 1000 MWe. Makalah yang pertama berjudul Investigasi Transien Tekanan dan Temperatur Sungkup AP-1000 dalam Kecelakaan *SBO* dengan *Set Point* Tekanan Pengguyuran Berbeda. Sementara itu, makalah yang kedua berjudul Analisis Perubahan Massa Bahan Fisil dan Non Fisil dalam Teras PLTN PWR 1000 MWe dengan Origen-ARP. Makalah berikutnya terkait dengan disain reaktor riset Indonesia dengan judul Analisis Desain Sistem Pendingin dan Unit Komponen pada Reaktor RRI-50. Dua makalah terakhir berhubungan dengan pengoperasian dan pemanfaatan reaktor gas temperatur tinggi yaitu Analisis Efek Kecelakaan *Water Ingress* Terhadap Reaktivitas Doppler RGTT200K dan *Investigation on Thermal-Flow Characteristics of HTGR Core Using Thermix-Konvek Module and VSOP'94 Code*. 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